


**DMG-9002Z - Laca  
Molde Soft Pizarra  
NANOVI**



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

- 1.1 Identificador del producto:** DMG-9002Z - Laca  
Molde Soft Pizarra  
NANOVI
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Pintura industrial. Uso exclusivo usuario industrial.  
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**  
ABEHON RECUBRIMIENTOS INDUSTRIALES S.L.  
C/ Carralaverde 3 N1 P5 (P.I. Lentiscare) - Spain  
26370 Navarrete - La Rioja - Spain  
Tfno.: 941 441 162 -  
Fax: 941 440 734  
abehon04@abehon.es
- 1.4 Teléfono de emergencia:** +34 941 44 11 62

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS \*\***

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).  
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318  
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables, Categoría 2, H225  
Repr. 2: Tóxico para la reproducción, Categoría 2, H361d  
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315  
STOT SE 3: Toxicidad para la vías respiratorias (exposición única), Categoría 3, H335  
STOT SE 3: Toxicidad específica con efectos de somnolencia y vértigo (exposición única), Categoría 3, H336
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
**Peligro**
- 
- Indicaciones de peligro:**  
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves  
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
Repr. 2: H361d - Se sospecha que daña al feto  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea  
STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
- Consejos de prudencia:**  
P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.  
No fumar  
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
P305+P351+P338: 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  
P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico  
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.  
P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos
- Información suplementaria:**  
EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
- Sustancias que contribuyen a la clasificación**  
4-metilpentan-2-ona; Acetato de etilo; Tolueno; Ciclohexanona

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**DMG-900ZZ - Laca  
Molde Soft Pizarra  
NANOVI**



**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS \*\* (continúa)**

**2.3 Otros peligros:**

No relevante

\*\* Cambios respecto la versión anterior

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.1 Sustancia:**

No aplicable

**3.2 Mezclas:**

**Descripción química:** Mezcla a base de aditivos, cargas, pigmentos y resinas en disolventes

**Componentes:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

| Identificación   | Nombre químico/clasificación   | Concentración |
|--|--|---------------|
| CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1<br>Index: 606-004-00-4<br>REACH: 01-2119473980-30-XXXX  | <b>4-metilpentan-2-ona</b><br>ATP CLP00<br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H335; EUH066 - Peligro              | 10 - <25 %    |
| CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH: 01-2119475103-46-XXXX  | <b>Acetato de etilo</b><br>ATP CLP00<br>Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Peligro                                     | 2,5 - <10 %   |
| CAS: 108-94-1<br>CE: 203-631-1<br>Index: 606-010-00-7<br>REACH: 01-2119453616-35-XXXX  | <b>Ciclohexanona</b><br>Autoclasificada<br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Peligro          | 2,5 - <10 %   |
| CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3<br>REACH: 01-2119471310-51-XXXX  | <b>Tolueno</b><br>ATP CLP00<br>Reglamento 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Peligro | 2,5 - <10 %   |
| CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX  | <b>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b><br>ATP ATP01<br>Reglamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Atención   | 2,5 - <10 %   |
| CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX  | <b>Acetato de butilo</b><br>ATP CLP00<br>Reglamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Atención   | 2,5 - <10 %   |
| CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Xileno (mezcla de isómeros)</b><br>ATP CLP00<br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Atención                        | 1 - <2,5 %    |
| CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX  | <b>Etilbenceno</b><br>ATP ATP06<br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Peligro                               | <1 %          |
| CAS: 91648-39-4<br>CE: 293-901-5<br>Index: No aplicable<br>REACH: No aplicable         | <b>Estannano, dioctil-, bis(coco aciloxi) derivados</b><br>Autoclasificada<br>Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 4: H413; Repr. 2: H361; STOT RE 1: H372 - Peligro       | <1 %          |
| CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX   | <b>Propanona</b><br>ATP CLP00<br>Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Peligro  | <1 %          |
| CAS: 872-50-4<br>CE: 212-828-1<br>Index: 606-021-00-7<br>REACH: 01-2119472430-46-XXXX  | <b>N-metil-2-pirrolidona</b><br>ATP ATP09<br>Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Peligro                      | <1 %          |
| CAS: 108-05-4<br>CE: 203-545-4<br>Index: 607-023-00-0<br>REACH: 01-2119471301-50-XXXX  | <b>Acetato de vinilo</b><br>ATP ATP05<br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H335 - Peligro                             | <1 %          |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**DMG-900ZZ - Laca  
Molde Soft Pizarra  
NANOVI**



**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (continúa)**

| Identificación   | Nombre químico/clasificación        | Concentración  |
|--|-------------------------------------|----------------|
| CAS: 7664-38-2<br>CE: 231-633-2<br>Index: 015-011-00-6<br>REACH: 01-2119485924-24-XXXX | <b>Acido fosforico</b><br>ATP CLP00 | <b>&lt;1 %</b> |
| Reglamento 1272/2008   | Skin Corr. 1B: H314 - Peligro       |                |

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12, 15 y 16.

**Información adicional:**

| Identificación  | Límite de concentración específico   |
|---|--|
| N-metil-2-pirrolidona<br>CAS: 872-50-4<br>CE: 212-828-1 | % (p/p) >=10: STOT SE 3 - H335   |
| Acido fosforico<br>CAS: 7664-38-2<br>CE: 231-633-2      | % (p/p) >=25: Skin Corr. 1B - H314<br>10<= % (p/p) <25: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=25: Eye Dam. 1 - H318<br>10<= % (p/p) <25: Eye Irrit. 2 - H319 |

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

**Por inhalación:**

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

**Por contacto con la piel:**

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

**Por contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

**Por ingestión/aspiración:**

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

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

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

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

No relevante

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS**

**5.1 Medios de extinción:**

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

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

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**DMG-900ZZ - Laca  
Molde Soft Pizarra  
NANOVI**



## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS (continúa)

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones

### Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electrostáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

### 6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

#### A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

#### B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electrostáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y sistemas definidos en el R.D.400/1996 (ATEX 100) y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores bajo los criterios de elección del R.D. 681/2003 (ATEX 137). Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

#### C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

LAS MUJERES EMBARAZADAS NO DEBEN EXPONERSE A ESTE PRODUCTO. Manipular en lugares fijos que reúnan las debidas condiciones de seguridad (duchas de emergencia y lavaojos en las proximidades), empleando equipos de protección personal, en especial de cara y manos (ver sección 8). Limitar los trasvases manuales a recipientes de pequeñas cantidad. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

#### D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3)

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

#### A.- Medidas técnicas de almacenamiento

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**DMG-9002Z - Laca  
Molde Soft Pizarra  
NANOVI**



**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)**

ITC (R.D.379/2001): MIE-APQ-1

Clasificación: B1

Tª mínima: 5 °C

Tª máxima: 30 °C

Tiempo máximo: 6 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

**7.3 Usos específicos finales:**

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1 Parámetros de control:**

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSHT 2017):

| Identificación   | Valores límite ambientales |                        |
|--|----------------------------|------------------------|
|  | VLA-ED                     | VLA-EC                 |
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1              | 20 ppm                     | 83 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 50 ppm                     | 208 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Año                        | 2016                   |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4                 | 400 ppm                    | 1460 mg/m <sup>3</sup> |
|  |                            |                        |
|  | Año                        | 2016                   |
| Ciclohexanona<br>CAS: 108-94-1<br>CE: 203-631-1                    | 10 ppm                     | 41 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 20 ppm                     | 82 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Año                        | 2016                   |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9                          | 50 ppm                     | 192 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 100 ppm                    | 384 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Año                        | 2016                   |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | 50 ppm                     | 275 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 100 ppm                    | 550 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Año                        | 2016                   |
| Acetato de butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1                | 150 ppm                    | 724 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 200 ppm                    | 965 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Año                        | 2016                   |
| Xileno (mezcla de isómeros)<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7     | 50 ppm                     | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 100 ppm                    | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Año                        | 2016                   |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4                      | 100 ppm                    | 441 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 200 ppm                    | 884 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Año                        | 2016                   |
| Propanona<br>CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2                         | 500 ppm                    | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|  |                            |                        |
|  | Año                        | 2016                   |
| N-metil-2-pirrolidona<br>CAS: 872-50-4<br>CE: 212-828-1            | 10 ppm                     | 40 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 20 ppm                     | 80 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Año                        | 2016                   |
| Acetato de vinilo<br>CAS: 108-05-4<br>CE: 203-545-4                | 5 ppm                      | 17,6 mg/m <sup>3</sup> |
|  | 10 ppm                     | 35,2 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Año                        | 2016                   |
| Acido fosforico<br>CAS: 7664-38-2<br>CE: 231-633-2                 |                            | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
|  |                            | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Año                        | 2016                   |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**DMG-900ZZ - Laca  
Molde Soft Pizarra  
NANOVI**



**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)**

CAS 108-88-3 Tolueno: INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = o-Cresol en orina / VALORES LÍMITE VLB® = 0,5 mg/1 / MOMENTO DE MUESTREO = Final de la jornada laboral  
 CAS 1330-20-7 Xilenos (2014): INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = Acidos metilhipúricos en orina / VALORES LÍMITE VLB® = 1 g/g creatinina / MOMENTO DE MUESTREO = Final de la jornada laboral  
 CAS 100-41-4 Etilbenceno (2011): INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico en orina / VALORES LÍMITE VLB® = 700 mg/g creatinina / MOMENTO DE MUESTREO = Final de la semana laboral  
 CAS 67-63-0 Isopropanol (2011): INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = Acetona en orina / VALORES LÍMITE VLB® = 40 mg/1 / MOMENTO DE MUESTREO = Final de la semana laboral  
 CAS 67-64-1 Acetona: INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = Acetona en orina / VALORES LÍMITE VLB® = 50 mg/1 / MOMENTO DE MUESTREO = Final de la jornada laboral  
 CAS 108-10-1 Metilisobutilcetona (2013): INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = Metilisobutilcetona en orina / VALORES LÍMITE VLB® = 1 mg/1 / MOMENTO DE MUESTREO = Final de la jornada laboral  
 CAS 872-50-4 N-Metil-2-pirrolidona (2015): INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = 2-hidroxi-N-metilsuccinimida en orina / VALORES LÍMITE VLB® = 20 mg/g creatinina / MOMENTO DE MUESTREO = Antes de la jornada laboral  
 CAS 108-94-1 Ciclohexanona: INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = 1,2- Ciclohexanodiol en orina / VALORES LÍMITE VLB® = 80 mg/1 / MOMENTO DE MUESTREO = Final de la semana laboral

**DNEL (Trabajadores):**

| Identificación   |            | Corta exposición       |                        | Larga exposición       |                        |
|--|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|  |            | Sistémica              | Local                  | Sistémica              | Local                  |
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1              | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante           | No relevante           |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 11,8 mg/kg             | No relevante           |
|  | Inhalación | 208 mg/m <sup>3</sup>  | 208 mg/m <sup>3</sup>  | 83 mg/m <sup>3</sup>   | 83 mg/m <sup>3</sup>   |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4                 | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante           | No relevante           |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 63 mg/kg               | No relevante           |
|  | Inhalación | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup>  | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ciclohexanona<br>CAS: 108-94-1<br>CE: 203-631-1                    | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante           | No relevante           |
|  | Cutánea    | 4 mg/kg                | No relevante           | 4 mg/kg                | No relevante           |
|  | Inhalación | 80 mg/m <sup>3</sup>   | 80 mg/m <sup>3</sup>   | 40 mg/m <sup>3</sup>   | 40 mg/m <sup>3</sup>   |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9                          | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante           | No relevante           |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 384 mg/kg              | No relevante           |
|  | Inhalación | 384 mg/m <sup>3</sup>  | 384 mg/m <sup>3</sup>  | 192 mg/m <sup>3</sup>  | 192 mg/m <sup>3</sup>  |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante           | No relevante           |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 153,5 mg/kg            | No relevante           |
|  | Inhalación | No relevante           | No relevante           | 275 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante           |
| Acetato de butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1                | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante           | No relevante           |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | No relevante           | No relevante           |
|  | Inhalación | 960 mg/m <sup>3</sup>  | 960 mg/m <sup>3</sup>  | 480 mg/m <sup>3</sup>  | 480 mg/m <sup>3</sup>  |
| Xileno (mezcla de isómeros)<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7     | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante           | No relevante           |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 180 mg/kg              | No relevante           |
|  | Inhalación | 289 mg/m <sup>3</sup>  | 289 mg/m <sup>3</sup>  | 77 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante           |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4                      | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante           | No relevante           |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 180 mg/kg              | No relevante           |
|  | Inhalación | No relevante           | 293 mg/m <sup>3</sup>  | 77 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante           |
| Propanona<br>CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2                         | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante           | No relevante           |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 186 mg/kg              | No relevante           |
|  | Inhalación | No relevante           | 2420 mg/m <sup>3</sup> | 1210 mg/m <sup>3</sup> | No relevante           |
| N-metil-2-pirrolidona<br>CAS: 872-50-4<br>CE: 212-828-1            | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante           | No relevante           |
|  | Cutánea    | 208 mg/kg              | No relevante           | 19,8 mg/kg             | No relevante           |
|  | Inhalación | 80 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante           | 40 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante           |
| Acetato de vinilo<br>CAS: 108-05-4<br>CE: 203-545-4                | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante           | No relevante           |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 0,42 mg/kg             | No relevante           |
|  | Inhalación | 35,2 mg/m <sup>3</sup> | 35,2 mg/m <sup>3</sup> | 17,6 mg/m <sup>3</sup> | 17,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Acido fosforico<br>CAS: 7664-38-2<br>CE: 231-633-2                 | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante           | No relevante           |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | No relevante           | No relevante           |
|  | Inhalación | No relevante           | 2 mg/m <sup>3</sup>    | No relevante           | 1 mg/m <sup>3</sup>    |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**DMG-900ZZ - Laca  
Molde Soft Pizarra  
NANOVI**



**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)**

**DNEL (Población):**

| Identificación   |            | Corta exposición        |                         | Larga exposición         |                          |
|--|------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  |            | Sistémica               | Local                   | Sistémica                | Local                    |
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1              | Oral       | No relevante            | No relevante            | 4,2 mg/kg                | No relevante             |
|  | Cutánea    | No relevante            | No relevante            | 4,2 mg/kg                | No relevante             |
|  | Inhalación | No relevante            | No relevante            | 14,7 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante             |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4                 | Oral       | No relevante            | No relevante            | 4,5 mg/kg                | No relevante             |
|  | Cutánea    | No relevante            | No relevante            | 37 mg/kg                 | No relevante             |
|  | Inhalación | 734 mg/m <sup>3</sup>   | 734 mg/m <sup>3</sup>   | 367 mg/m <sup>3</sup>    | 367 mg/m <sup>3</sup>    |
| Ciclohexanona<br>CAS: 108-94-1<br>CE: 203-631-1                    | Oral       | 1,5 mg/kg               | No relevante            | 1,5 mg/kg                | No relevante             |
|  | Cutánea    | 1 mg/kg                 | No relevante            | 1 mg/kg                  | No relevante             |
|  | Inhalación | 20 mg/m <sup>3</sup>    | 40 mg/m <sup>3</sup>    | 10 mg/m <sup>3</sup>     | 20 mg/m <sup>3</sup>     |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9                          | Oral       | No relevante            | No relevante            | 8,13 mg/kg               | No relevante             |
|  | Cutánea    | No relevante            | No relevante            | 226 mg/kg                | No relevante             |
|  | Inhalación | 226 mg/m <sup>3</sup>   | 226 mg/m <sup>3</sup>   | 56,5 mg/m <sup>3</sup>   | 56,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | Oral       | No relevante            | No relevante            | 1,67 mg/kg               | No relevante             |
|  | Cutánea    | No relevante            | No relevante            | 54,8 mg/kg               | No relevante             |
|  | Inhalación | No relevante            | No relevante            | 33 mg/m <sup>3</sup>     | No relevante             |
| Acetato de butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1                | Oral       | No relevante            | No relevante            | No relevante             | No relevante             |
|  | Cutánea    | No relevante            | No relevante            | No relevante             | No relevante             |
|  | Inhalación | 859,7 mg/m <sup>3</sup> | 859,7 mg/m <sup>3</sup> | 102,34 mg/m <sup>3</sup> | 102,34 mg/m <sup>3</sup> |
| Xileno (mezcla de isómeros)<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7     | Oral       | No relevante            | No relevante            | 1,6 mg/kg                | No relevante             |
|  | Cutánea    | No relevante            | No relevante            | 108 mg/kg                | No relevante             |
|  | Inhalación | No relevante            | No relevante            | 14,8 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante             |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4                      | Oral       | No relevante            | No relevante            | 1,6 mg/kg                | No relevante             |
|  | Cutánea    | No relevante            | No relevante            | No relevante             | No relevante             |
|  | Inhalación | No relevante            | No relevante            | 15 mg/m <sup>3</sup>     | No relevante             |
| Propanona<br>CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2                         | Oral       | No relevante            | No relevante            | 62 mg/kg                 | No relevante             |
|  | Cutánea    | No relevante            | No relevante            | 62 mg/kg                 | No relevante             |
|  | Inhalación | No relevante            | No relevante            | 200 mg/m <sup>3</sup>    | No relevante             |
| N-metil-2-pirrolidona<br>CAS: 872-50-4<br>CE: 212-828-1            | Oral       | 26 mg/kg                | No relevante            | 6,3 mg/kg                | No relevante             |
|  | Cutánea    | 125 mg/kg               | No relevante            | 11,9 mg/kg               | No relevante             |
|  | Inhalación | 80 mg/m <sup>3</sup>    | No relevante            | 12,5 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante             |
| Acido fosforico<br>CAS: 7664-38-2<br>CE: 231-633-2                 | Oral       | No relevante            | No relevante            | No relevante             | No relevante             |
|  | Cutánea    | No relevante            | No relevante            | No relevante             | No relevante             |
|  | Inhalación | No relevante            | No relevante            | No relevante             | 0,73 mg/m <sup>3</sup>   |

**PNEC:**

| Identificación  |              |              |                         |              |
|---|--------------|--------------|-------------------------|--------------|
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1 | STP          | 27,5 mg/L    | Agua dulce              | 0,6 mg/L     |
|   | Suelo        | 1,3 mg/kg    | Agua salada             | 0,06 mg/L    |
|   | Intermitente | 1,5 mg/L     | Sedimento (Agua dulce)  | 8,27 mg/kg   |
|   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,83 mg/kg   |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4    | STP          | 650 mg/L     | Agua dulce              | 0,24 mg/L    |
|   | Suelo        | 0,148 mg/kg  | Agua salada             | 0,024 mg/L   |
|   | Intermitente | 1,65 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 1,15 mg/kg   |
|   | Oral         | 200 g/kg     | Sedimento (Agua salada) | 0,115 mg/kg  |
| Ciclohexanona<br>CAS: 108-94-1<br>CE: 203-631-1       | STP          | 10 mg/L      | Agua dulce              | 0,0329 mg/L  |
|   | Suelo        | 0,0143 mg/kg | Agua salada             | 0,00329 mg/L |
|   | Intermitente | 0,329 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,168 mg/kg  |
|   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,0168 mg/kg |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**DMG-9002Z - Laca  
Molde Soft Pizarra  
NANOVI**



**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)**

| Identificación   |              |              |                         |              |
|--|--------------|--------------|-------------------------|--------------|
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9                          | STP          | 13,61 mg/L   | Agua dulce              | 0,68 mg/L    |
|  | Suelo        | 2,89 mg/kg   | Agua salada             | 0,68 mg/L    |
|  | Intermitente | 0,68 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 16,39 mg/kg  |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 16,39 mg/kg  |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | STP          | 100 mg/L     | Agua dulce              | 0,635 mg/L   |
|  | Suelo        | 0,29 mg/kg   | Agua salada             | 0,0635 mg/L  |
|  | Intermitente | 6,35 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 3,29 mg/kg   |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,329 mg/kg  |
| Acetato de butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1                | STP          | 35,6 mg/L    | Agua dulce              | 0,18 mg/L    |
|  | Suelo        | 0,0903 mg/kg | Agua salada             | 0,018 mg/L   |
|  | Intermitente | 0,36 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 0,981 mg/kg  |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,0981 mg/kg |
| Xileno (mezcla de isómeros)<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7     | STP          | 6,58 mg/L    | Agua dulce              | 0,327 mg/L   |
|  | Suelo        | 2,31 mg/kg   | Agua salada             | 0,327 mg/L   |
|  | Intermitente | 0,327 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 12,46 mg/kg  |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 12,46 mg/kg  |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4                      | STP          | 9,6 mg/L     | Agua dulce              | 0,1 mg/L     |
|  | Suelo        | 2,68 mg/kg   | Agua salada             | 0,01 mg/L    |
|  | Intermitente | 0,1 mg/L     | Sedimento (Agua dulce)  | 13,7 mg/kg   |
|  | Oral         | 20 g/kg      | Sedimento (Agua salada) | 1,37 mg/kg   |
| Propanona<br>CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2                         | STP          | 100 mg/L     | Agua dulce              | 10,6 mg/L    |
|  | Suelo        | 29,5 mg/kg   | Agua salada             | 1,06 mg/L    |
|  | Intermitente | 21 mg/L      | Sedimento (Agua dulce)  | 30,4 mg/kg   |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 3,04 mg/kg   |
| N-metil-2-pirrolidona<br>CAS: 872-50-4<br>CE: 212-828-1            | STP          | 10 mg/L      | Agua dulce              | 0,25 mg/L    |
|  | Suelo        | 0,138 mg/kg  | Agua salada             | 0,025 mg/L   |
|  | Intermitente | 5 mg/L       | Sedimento (Agua dulce)  | 1,42 mg/kg   |
|  | Oral         | 1,67 g/kg    | Sedimento (Agua salada) | 0,142 mg/kg  |
| Acetato de vinilo<br>CAS: 108-05-4<br>CE: 203-545-4                | STP          | 6 mg/L       | Agua dulce              | 0,016 mg/L   |
|  | Suelo        | 0,0035 mg/kg | Agua salada             | 0,0016 mg/L  |
|  | Intermitente | 0,126 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,067 mg/kg  |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,0067 mg/kg |

**8.2 Controles de la exposición:**

**A.- Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:**

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente "marcado CE" de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

**B.- Protección respiratoria.**

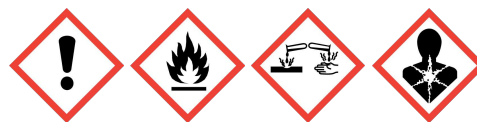
| Pictograma   | EPI  | Marcado   | Normas CEN          | Observaciones  |
|--|--|---|---------------------|--|
| <br>Protección obligatoria del las vías respiratorias | Máscara autofiltrante para gases y vapores |  | EN 405:2001+A1:2009 | Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes. |

**C.- Protección específica de las manos.**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**DMG-900ZZ - Laca  
Molde Soft Pizarra  
NANOVI**



**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)**

| Pictograma                             | EPI  | Marcado     | Normas CEN  | Observaciones   |
|--|--|-------------|---|---|
| <br>Protección obligatoria de la manos | Guantes NO desechables de protección química | <br>CAT III | EN 374-1:2003<br>EN 374-3:2003/AC:2006<br>EN 420:2003+A1:2009 | El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel. |

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.

D.- Protección ocular y facial

| Pictograma                            | EPI             | Marcado    | Normas CEN  | Observaciones  |
|---------------------------------------|-----------------|------------|---|--|
| <br>Protección obligatoria de la cara | Pantalla facial | <br>CAT II | EN 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. |

E.- Protección corporal

| Pictograma                             | EPI  | Marcado     | Normas CEN  | Observaciones  |
|--|--|-------------|---|--|
| <br>Protección obligatoria del cuerpo  | Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga                          | <br>CAT III | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2001<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. |
| <br>Protección obligatoria de los pies | Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor | <br>CAT III | EN 13287:2008<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2006   | Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.  |

F.- Medidas complementarias de emergencia

| Medida de emergencia    | Normas                         | Medida de emergencia | Normas                        |
|-------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| <br>Ducha de emergencia | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Lavajojos        | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

**Controles de la exposición del medio ambiente:**

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

**Compuestos orgánicos volátiles:**

En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/EU), este producto presenta las siguientes características:

- C.O.V. (Suministro): 65,4 % peso
- Concentración C.O.V. a 20 °C: 638,37 kg/m<sup>3</sup> (638,37 g/L)
- Número de carbonos medio: 5,92
- Peso molecular medio: 101,29 g/mol

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:**

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

**Aspecto físico:**

- Estado físico a 20 °C: Líquido
- Aspecto: No determinado

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**DMG-9002Z - Laca  
Molde Soft Pizarra  
NANOVI**



**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Color:   | No determinado        |
| Olor:  | No determinado        |
| Umbral olfativo:                                 | No relevante *        |
| <b>Volatilidad:</b>                              |                       |
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 114 °C                |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | 3037 Pa               |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | 12608 Pa (13 kPa)     |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No relevante *        |
| <b>Caracterización del producto:</b>             |                       |
| Densidad a 20 °C:                                | 976 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidad relativa a 20 °C:                       | 0,976                 |
| Viscosidad dinámica a 20 °C:                     | No relevante *        |
| Viscosidad cinemática a 20 °C:                   | No relevante *        |
| Viscosidad cinemática a 40 °C:                   | No relevante *        |
| Concentración:                                   | No relevante *        |
| pH:  | No relevante *        |
| Densidad de vapor a 20 °C:                       | No relevante *        |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C:  | No relevante *        |
| Solubilidad en agua a 20 °C:                     | No relevante *        |
| Propiedad de solubilidad:                        | No relevante *        |
| Temperatura de descomposición:                   | No relevante *        |
| Punto de fusión/punto de congelación:            | No relevante *        |
| Propiedades explosivas:                          | No relevante *        |
| Propiedades comburentes:                         | No relevante *        |
| <b>Inflamabilidad:</b>                           |                       |
| Punto de inflamación:                            | 22 °C                 |
| Inflamabilidad (sólido, gas):                    | No relevante *        |
| Temperatura de auto-inflamación:                 | 315 °C                |
| Límite de inflamabilidad inferior:               | No determinado        |
| Límite de inflamabilidad superior:               | No determinado        |
| <b>9.2 Otros datos:</b>                          |                       |
| Tensión superficial a 20 °C:                     | No relevante *        |
| Índice de refracción:                            | No relevante *        |

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad:**

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver epígrafe 7.

**10.2 Estabilidad química:**

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**DMG-9002Z - Laca  
Molde Soft Pizarra  
NANOVI**



**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)**

| Choque y fricción | Contacto con el aire | Calentamiento         | Luz Solar                 | Humedad      |
|-------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|
| No aplicable      | No aplicable         | Riesgo de inflamación | Evitar incidencia directa | No aplicable |

**10.5 Materiales incompatibles:**

| Ácidos                | Agua         | Materias comburentes      | Materias combustibles | Otros                          |
|-----------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fuertes | No aplicable | Evitar incidencia directa | No aplicable          | Evitar alcalis o bases fuertes |

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:**

No se dispone de datos experimentales del producto en si mismos relativos a las propiedades toxicológicas

**Efectos peligrosos para la salud:**

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A.- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: Provoca irritación de las vías respiratorias, normalmente reversible y suele estar limitada a las vías respiratorias superiores.

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares importantes tras contacto.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos cancerígenos. Para más información ver sección 3.
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: Se sospecha que daña al feto

E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2015/830. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

Provoca irritación de las vías respiratorias, normalmente reversible y suele estar limitada a las vías respiratorias superiores.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Piel: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**Información adicional:**

No relevante

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**DMG-9002Z - Laca  
Molde Soft Pizarra  
NANOVI**



**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)**

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Identificación   | Toxicidad aguda |                      | Género |
|--|-----------------|----------------------|--------|
|  | DL50            | CL50                 |        |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9                   | DL50 oral       | 8532 mg/kg           | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 5100 mg/kg           | Rata   |
|  | CL50 inhalación | 30 mg/L (4 h)        | Rata   |
| Acetato de butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1                                  | DL50 oral       | 12789 mg/kg          | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 14112 mg/kg          | Conejo |
|  | CL50 inhalación | 23,4 mg/L (4 h)      | Rata   |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4                                   | DL50 oral       | 4100 mg/kg           | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 20000 mg/kg          | Conejo |
|  | CL50 inhalación | >20 mg/L (4 h)       |        |
| Ciclohexanona<br>CAS: 108-94-1<br>CE: 203-631-1                                      | DL50 oral       | 1890 mg/kg           | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 1100 mg/kg (ATEi)    | Conejo |
|  | CL50 inhalación | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |        |
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1                                | DL50 oral       | 2080 mg/kg           |        |
|  | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg          |        |
|  | CL50 inhalación | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |        |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9  | DL50 oral       | 5580 mg/kg           | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 12124 mg/kg          | Rata   |
|  | CL50 inhalación | 28,1 mg/L (4 h)      | Rata   |
| Xileno (mezcla de isómeros)<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                       | DL50 oral       | 2100 mg/kg           | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 1100 mg/kg (ATEi)    | Rata   |
|  | CL50 inhalación | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |        |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4  | DL50 oral       | 3500 mg/kg           | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 15354 mg/kg          | Conejo |
|  | CL50 inhalación | 17,2 mg/L (4 h)      | Rata   |
| Estannano, dioctil-, bis(coco aciloxi) derivados<br>CAS: 91648-39-4<br>CE: 293-901-5 | DL50 oral       | >2000 mg/kg          |        |
|  | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg          |        |
|  | CL50 inhalación | >20 mg/L             |        |
| Propanona<br>CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2   | DL50 oral       | 5800 mg/kg           | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 7426 mg/kg           | Conejo |
|  | CL50 inhalación | 76 mg/L (4 h)        | Rata   |
| N-metil-2-pirrolidona<br>CAS: 872-50-4<br>CE: 212-828-1                              | DL50 oral       | 3598 mg/kg           | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 7000 mg/kg           | Rata   |
|  | CL50 inhalación | >20 mg/L             |        |
| Acetato de vinilo<br>CAS: 108-05-4<br>CE: 203-545-4                                  | DL50 oral       | 2920 mg/kg           | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 2340 mg/kg           | Conejo |
|  | CL50 inhalación | >20 mg/L             |        |
| Acido fosforico<br>CAS: 7664-38-2<br>CE: 231-633-2                                   | DL50 oral       | 3500 mg/kg           | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 2470 mg/kg           | Conejo |
|  | CL50 inhalación | >5 mg/L              |        |

**Estimación de la toxicidad aguda (ATE mix):**

|            | ATE mix                              | Componentes de toxicidad desconocida |
|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Oral       | 22190,91 mg/kg (Método de cálculo)   | 0 %                                  |
| Cutánea    | 10146,38 mg/kg (Método de cálculo)   | 0 %                                  |
| Inhalación | 30,82 mg/L (4 h) (Método de cálculo) | 0 %                                  |

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

**12.1 Toxicidad:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**DMG-9002Z - Laca  
Molde Soft Pizarra  
NANOVI**



**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)**

| Identificación   | Toxicidad aguda |                  | Especie                         | Género    |
|--|-----------------|------------------|---------------------------------|-----------|
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1              | CL50            | 900 mg/L (48 h)  | Leuciscus idus                  | Pez       |
|  | CE50            | 862 mg/L (24 h)  | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|  | CE50            | 980 mg/L (48 h)  | Scenedesmus subspicatus         | Alga      |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4                 | CL50            | 230 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas             | Pez       |
|  | CE50            | 717 mg/L (48 h)  | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|  | CE50            | 3300 mg/L (48 h) | Scenedesmus subspicatus         | Alga      |
| Ciclohexanona<br>CAS: 108-94-1<br>CE: 203-631-1                    | CL50            | 527 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas             | Pez       |
|  | CE50            | 800 mg/L (24 h)  | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|  | CE50            | 370 mg/L (192 h) | Scenedesmus quadricauda         | Alga      |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9                          | CL50            | 13 mg/L (96 h)   | Carassius auratus               | Pez       |
|  | CE50            | 11,5 mg/L (48 h) | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|  | CE50            | 125 mg/L (48 h)  | Scenedesmus subspicatus         | Alga      |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | CL50            | 161 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas             | Pez       |
|  | CE50            | 481 mg/L (48 h)  | Daphnia sp.                     | Crustáceo |
|  | CE50            | No relevante     |                                 |           |
| Acetato de butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1                | CL50            | 62 mg/L (96 h)   | Leuciscus idus                  | Pez       |
|  | CE50            | 73 mg/L (24 h)   | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|  | CE50            | 675 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus         | Alga      |
| Xileno (mezcla de isómeros)<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7     | CL50            | 13,5 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss             | Pez       |
|  | CE50            | 0,6 mg/L (96 h)  | Gammarus lacustris              | Crustáceo |
|  | CE50            | 10 mg/L (72 h)   | Skeletonema costatum            | Alga      |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4                      | CL50            | 42,3 mg/L (96 h) | Pimephales promelas             | Pez       |
|  | CE50            | 75 mg/L (48 h)   | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|  | CE50            | 63 mg/L (3 h)    | Chlorella vulgaris              | Alga      |
| Propanona<br>CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2                         | CL50            | 5540 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss             | Pez       |
|  | CE50            | 23,5 mg/L (48 h) | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|  | CE50            | 3400 mg/L (48 h) | Chlorella pyrenoidosa           | Alga      |
| N-metil-2-pirrolidona<br>CAS: 872-50-4<br>CE: 212-828-1            | CL50            | 832 mg/L (96 h)  | Lepomis macrochirus             | Pez       |
|  | CE50            | 4897 mg/L (48 h) | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|  | CE50            | 500 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus         | Alga      |
| Acetato de vinilo<br>CAS: 108-05-4<br>CE: 203-545-4                | CL50            | 31,1 mg/L (96 h) | Lebistes reticulatus            | Pez       |
|  | CE50            | 12,6 mg/L (48 h) | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|  | CE50            | 12,7 mg/L (72 h) | Pseudokirchneriella subcapitata | Alga      |
| Acido fosforico<br>CAS: 7664-38-2<br>CE: 231-633-2                 | CL50            | No relevante     |                                 |           |
|  | CE50            | 4,6 mg/L (12 h)  | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|  | CE50            | No relevante     |                                 |           |

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

| Identificación  | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |         |
|---|----------------|--------------|-------------------|---------|
|   | DBO5           | DQO          | Concentración     | Periodo |
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1 | 2.06 g O2/g    | 2.16 g O2/g  | 100 mg/L          | 14 días |
|   | 0.95           |              | 84 %              |         |
|   |                |              |                   |         |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4    | 1.36 g O2/g    | 1.69 g O2/g  | 100 mg/L          | 14 días |
|   | 0.81           |              | 83 %              |         |
|   |                |              |                   |         |
| Ciclohexanona<br>CAS: 108-94-1<br>CE: 203-631-1       | No relevante   | No relevante | 100 mg/L          | 14 días |
|   |                |              | 87 %              |         |
|   |                |              |                   |         |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9             | 2.5 g O2/g     | No relevante | 100 mg/L          | 14 días |
|   |                |              | 100 %             |         |
|   |                |              |                   |         |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**DMG-9002Z - Laca  
Molde Soft Pizarra  
NANOVI**



**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)**

| Identificación   | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |         |
|--|----------------|--------------|-------------------|---------|
|  | DBO5           | DQO          | Concentración     | Periodo |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | No relevante   | No relevante | 785 mg/L          | 8 días  |
|  | No relevante   | No relevante | 100 %             |         |
|  |                |              |                   |         |
| Acetato de butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1                | No relevante   | No relevante | No relevante      | 5 días  |
|  | 0.79           |              | 84 %              |         |
|  |                |              |                   |         |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4                      | No relevante   | No relevante | 100 mg/L          | 14 días |
|  | No relevante   | No relevante | 90 %              |         |
|  |                |              |                   |         |
| Propanona<br>CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2                         | No relevante   | No relevante | 100 mg/L          | 28 días |
|  | 0.96           |              | 96 %              |         |
|  |                |              |                   |         |
| N-metil-2-pirrolidona<br>CAS: 872-50-4<br>CE: 212-828-1            | 1.09 g O2/g    | 1.6 g O2/g   | 100 mg/L          | 28 días |
|  | 0.68           |              | 73 %              |         |
|  |                |              |                   |         |
| Acetato de vinilo<br>CAS: 108-05-4<br>CE: 203-545-4                | No relevante   | No relevante | 100 mg/L          | 14 días |
|  | No relevante   | No relevante | 98 %              |         |
|  |                |              |                   |         |

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

| Identificación   | Potencial de bioacumulación |         |
|--|-----------------------------|---------|
|  | BCF                         | Log POW |
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1              | 2                           | 1,31    |
|  | Bajo                        |         |
|  |                             |         |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4                 | 30                          | 0,73    |
|  | Moderado                    |         |
|  |                             |         |
| Ciclohexanona<br>CAS: 108-94-1<br>CE: 203-631-1                    | 2                           | 0,81    |
|  | Bajo                        |         |
|  |                             |         |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9                          | 13                          | 2,73    |
|  | Bajo                        |         |
|  |                             |         |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | 1                           | 0,43    |
|  | Bajo                        |         |
|  |                             |         |
| Acetato de butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1                | 4                           | 1,78    |
|  | Bajo                        |         |
|  |                             |         |
| Xileno (mezcla de isómeros)<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7     | 9                           | 2,77    |
|  | Bajo                        |         |
|  |                             |         |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4                      | 1                           | 3,15    |
|  | Bajo                        |         |
|  |                             |         |
| Propanona<br>CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2                         | 1                           | -0,24   |
|  | Bajo                        |         |
|  |                             |         |
| N-metil-2-pirrolidona<br>CAS: 872-50-4<br>CE: 212-828-1            | 0,23                        | -0,46   |
|  | Bajo                        |         |
|  |                             |         |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**DMG-9002Z - Laca  
Molde Soft Pizarra  
NANOVI**



**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)**

| Identificación | Potencial de bioacumulación                         |      |
|----------------|---|------|
|                | Acetato de vinilo<br>CAS: 108-05-4<br>CE: 203-545-4 | BCF  |
|                | Log POW   | 0,73 |
|                | Potencial   | Bajo |

**12.4 Movilidad en el suelo:**

| Identificación   | Absorción/Desorción                                   |                      | Volatilidad  |                                 |
|--|---|----------------------|--------------|---------------------------------|
|  | 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1 | Koc                  | No relevante | Henry                           |
|  | Conclusión  | No relevante         | Suelo seco   | No relevante                    |
|  | Tensión superficial                                   | 2,35E-2 N/m (25 °C)  | Suelo húmedo | No relevante                    |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4             | Koc   | 59                   | Henry        | 13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol    |
|  | Conclusión  | Muy Alto             | Suelo seco   | Sí                              |
|  | Tensión superficial                                   | 2,324E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                              |
| Ciclohexanona<br>CAS: 108-94-1<br>CE: 203-631-1                | Koc   | 17                   | Henry        | 9,119E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Conclusión  | Muy Alto             | Suelo seco   | Sí                              |
|  | Tensión superficial                                   | 3,437E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                              |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9                      | Koc   | 178                  | Henry        | 672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol    |
|  | Conclusión  | Moderado             | Suelo seco   | Sí                              |
|  | Tensión superficial                                   | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                              |
| Acetato de butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1            | Koc   | No relevante         | Henry        | No relevante                    |
|  | Conclusión  | No relevante         | Suelo seco   | No relevante                    |
|  | Tensión superficial                                   | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante                    |
| Xileno (mezcla de isómeros)<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7 | Koc   | 202                  | Henry        | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|  | Conclusión  | Moderado             | Suelo seco   | Sí                              |
|  | Tensión superficial                                   | No relevante         | Suelo húmedo | Sí                              |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4                  | Koc   | 520                  | Henry        | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|  | Conclusión  | Moderado             | Suelo seco   | Sí                              |
|  | Tensión superficial                                   | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                              |
| Propanona<br>CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2                     | Koc   | 1                    | Henry        | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|  | Conclusión  | Muy Alto             | Suelo seco   | Sí                              |
|  | Tensión superficial                                   | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                              |
| N-metil-2-pirrolidona<br>CAS: 872-50-4<br>CE: 212-828-1        | Koc   | No relevante         | Henry        | No relevante                    |
|  | Conclusión  | No relevante         | Suelo seco   | No relevante                    |
|  | Tensión superficial                                   | 4,007E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante                    |
| Acetato de vinilo<br>CAS: 108-05-4<br>CE: 203-545-4            | Koc   | 24                   | Henry        | 56,1 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|  | Conclusión  | Muy Alto             | Suelo seco   | Sí                              |
|  | Tensión superficial                                   | 2,399E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                              |

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

No aplicable

**12.6 Otros efectos adversos:**

No descritos

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

| Código    | Descripción  | Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 08 01 11* | Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | Peligroso                                      |

**Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014):**

HP3 Inflamable, HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares, HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración, HP6 Toxicidad aguda, HP10 Tóxico para la reproducción

**Gestión del residuo (eliminación y valorización):**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**DMG-9002Z - Laca  
Molde Soft Pizarra  
NANOVI**



**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN (continúa)**

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 22/2011). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

**Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) nº 1357/2014

Legislación nacional: Ley 22/2011

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Transporte terrestre de mercancías peligrosas:**

En aplicación al ADR 2015 y al RID 2015:



- |   |                     |
|---|---------------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>   | UN1263              |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | PINTURA             |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>   | 3                   |
| Etiquetas:  | 3                   |
| <b>14.4 Grupo de embalaje:</b>  | II                  |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>  | No                  |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>   |                     |
| Disposiciones especiales:   | 163, 367, 640D, 650 |
| Código de restricción en túneles:   | D/E                 |
| Propiedades físico-químicas:  | ver epígrafe 9      |
| Cantidades limitadas:   | 5 L                 |
| <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b> | No relevante        |

**Transporte marítimo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IMDG 38-16:



- |   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>   | UN1263         |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | PINTURA        |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>   | 3              |
| Etiquetas:  | 3              |
| <b>14.4 Grupo de embalaje:</b>  | II             |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>  | No             |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>   |                |
| Disposiciones especiales:   | 163            |
| Códigos FEm:  | F-E, S-E       |
| Propiedades físico-químicas:  | ver epígrafe 9 |
| Cantidades limitadas:   | 5 L            |
| <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b> | No relevante   |

**Transporte aéreo de mercancías peligrosas:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**DMG-9002Z - Laca  
Molde Soft Pizarra  
NANOVI**



**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)**

En aplicación al IATA/OACI 2017:



|   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>   | UN1263         |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | PINTURA        |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>   | 3              |
| Etiquetas:  | 3              |
| <b>14.4 Grupo de embalaje:</b>  | II             |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>  | No             |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>   |                |
| Propiedades físico-químicas:  | ver epígrafe 9 |
| <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b> | No relevante   |

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:**

Reglamento (CE) nº 528/2012: contiene un conservante para proteger las propiedades del artículo tratado. Contiene Etanol.

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): N-metil-2-pirrolidona

Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) Nº 528/2012: No relevante

REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

**Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH, etc ...):**

Contiene Tolueno en cantidad superior al 0,1 % peso. No se podrá comercializar ni utilizar como sustancia o en mezclas en concentraciones iguales o superiores al 0,1 en peso en adhesivos o pinturas en spray destinados a la venta al público en general. Producto clasificado como peligroso por inflamabilidad. No puede ser empleado en generadores de aerosoles destinados a la venta al público en general con fines recreativos o decorativos:

- brillo metálico decorativo utilizado fundamentalmente en decoración,
- nieve y escarcha decorativas,
- almohadillas indecentes (ventosidades),
- serpentinas gelatinosas,
- excrementos de broma,
- pitos para fiestas (matasuegras),
- manchas y espumas decorativas,
- telarañas artificiales,
- bombas fétidas.

Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores deberán garantizar, antes de la comercialización, que el envase de los generadores de aerosoles antes mencionados lleve de forma visible, legible e indeleble la mención siguiente:

«Reservado exclusivamente a usuarios profesionales».

Reglamento (UE) n ° 98/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de enero de 2013 , sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos: Contiene Propanona. Producto bajo el cumplimiento del artículo 9.

No se utilizarán en:

- artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,
- artículos de diversión y broma,
- juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.

**Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**DMG-9002Z - Laca  
Molde Soft Pizarra  
NANOVI**



**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)**

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

**Otras legislaciones:**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Real Decreto 117/2003, de 31 de enero, sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades.

Real Decreto 1436/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifican diversos reales decretos para su adaptación a la Directiva 2008/112/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, que modifica varias directivas para adaptarlas al Reglamento (CE) n.º 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

**Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:**

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (Reglamento (UE) n.º 2015/830)

**Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:**

Reglamento n.º 1272/2008 (CLP) (SECCIÓN 2, SECCIÓN 16):

- Consejos de prudencia

**Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:**

H335: Puede irritar las vías respiratorias

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo

H318: Provoca lesiones oculares graves

H315: Provoca irritación cutánea

H361d: Se sospecha que daña al feto

H225: Líquido y vapores muy inflamables

**Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:**

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

**Reglamento n.º 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación

Acute Tox. 4: H312+H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala

Acute Tox. 4: H332 - Nocivo en caso de inhalación

Aquatic Chronic 4: H413 - Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Asp. Tox. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

Carc. 2: H351 - Se sospecha que provoca cáncer

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave

Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables

Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables

Repr. 1B: H360D - Puede dañar al feto

Repr. 2: H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto

Repr. 2: H361d - Se sospecha que daña al feto

Skin Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea

STOT RE 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Oral)

STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias

STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

**Procedimiento de clasificación:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**DMG-9002Z - Laca  
Molde Soft Pizarra  
NANOVI**



**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continúa)**

STOT SE 3: Método de cálculo  
STOT SE 3: Método de cálculo  
Eye Dam. 1: Método de cálculo  
Skin Irrit. 2: Método de cálculo  
Repr. 2: Método de cálculo  
Flam. Liq. 2: Método de cálculo (2.6.4.3.)

**Consejos relativos a la formación:**

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

**Principales fuentes bibliográficas:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Abreviaturas y acrónimos:**

- ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
- DQO: Demanda Química de oxígeno
- DBO5: Demanda biológica de oxígeno a los 5 días
- BCF: factor de bioconcentración
- DL50: dosis letal 50
- CL50: concentración letal 50
- EC50: concentración efectiva 50
- Log POW: logaritmo coeficiente partición octanol-agua
- Koc: coeficiente de partición del carbono orgánico

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

- FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD -