

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**1.1. Identificador de producto:**

**E-Z BALL PLUG PART A**

Números de parte: 66-440026-256

**1.2. Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados:**

Complemento para bola de bolos para uso profesional.

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

Información sobre el distribuidor/importador:

**BRUNSWICK BOWLING PRODUCTS, LLC**

525 W. Laketon Ave.  
Muskegon, MI 49441 USA  
Tel.: 231-725-4966

**1.3.1. Persona responsable:**

-

E-mail:

[Brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:Brunswick.hu@brunswickbowling.com)

**1.4. Teléfono de emergencia:**

*231-725-4966*

*Servicio de Información Toxicológica*

*Tel.: + 34 91 562 04 20*

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**2.1. Clasificación de la mezcla:**

Clasificación de acuerdo con el Reglamento 1272/2008/EC (CLP):

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 – H315

Sensibilización cutánea, categoría 1 – H317

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 – H319

Sensibilización respiratoria, categoría 1 – H334

Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias – H335

Carcinogenicidad, categoría 2 – H351

Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2 – H373

**Frases H** de advertencia:

**H315** – Provoca irritación cutánea.

**H317** – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**H319** – Provoca irritación ocular grave.

**H334** – Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

**H335** – Puede irritar las vías respiratorias.

**H351** – Se sospecha que provoca cáncer.

**H373** – Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## 2.2. Elementos de la etiqueta:

Componentes que definen los riesgos: Diisocianato de metilendifenilo



**Frases H** de advertencia:

- H315 – Provoca irritación cutánea.
- H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 – Provoca irritación ocular grave.
- H334 – Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H335 – Puede irritar las vías respiratorias.
- H351 – Se sospecha que provoca cáncer.
- H373 – Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Declaraciones P** de precaución:

- P201 – Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P202 – No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P261 – Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 – Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- P271 – Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P272 – Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P280 – Llevar guantes/gafas/máscara de protección.
- P302 + P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- P304 + P312 – EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- 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.
- P321 – Tratamiento específico (ver información en esta etiqueta).
- P333 + P313 – En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.
- P337 + P313 – Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
- P342 + P311 – En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P362 + P364 – Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P405 – Guardar bajo llave.
- P403 + P233 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P501 – Eliminar el contenido o el recipiente en conformidad con la normativa local/nacional.

## 2.3. Otros peligros:

El producto no tiene otros peligros específicos conocidos para seres humanos o el medio ambiente.  
No contiene ninguna sustancia PBT o mPmB.

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

**3.1. Sustancias:**

No aplicable.

**3.2. Mezclas:**

Ingredientes peligrosos:

Descripción	Número CAS	Número CE / Número de la lista ECHA	Número de Reg. REACH	Conc. (%)	Clasificación de acuerdo con el Reglamento 1272/2008/EC (CLP)		
					Pictograma de peligros	Categoría de peligro	Frases H
<b>Pol[[oxi (metil-1,2- etanodiol)], .alfa- hidro-.omega.-hidroxi, polímero con 1,1''- metilenebis[[4- isocianatobenceno]*</b>	9048-57-1	500-028-8	-	50 – 75	-	no clasificado	-
<b>Diisocianato de metilendifenilo</b>	26447-40-5	247-714-0	-	10 – 25	GHS08 GHS07 Peligro	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317

\*: Clasificación proporcionada por el fabricante, la sustancia no figura en el Anexo VI de la Regulación 1272/2008/CE.

Límites de concentración específicos:

**Diisocianato de metilendifenilo** (CAS: 26447-40-5):

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

Texto completo de Frases H: véase sección 16.

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

**4.1. Descripción de los primeros auxilios:**

**Indicaciones generales:**

En caso de duda o cuando persistan los síntomas, consulte al médico.

No introduzca nada por la boca a una persona inconsciente.

**INGESTIÓN:**

Tareas:

- En caso de ingestión obtener atención medica inmediatamente.
- Mantener en reposo.
- NO provoque el vómito.

**INHALACIÓN:**

Tareas:

- Llevar al afectado a una zona de aire fresco y mantenerlo caliente y en reposo.
- Si la respiración es irregular o se detiene, es necesario practicar respiración artificial.
- Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente.
- No dé nada por la boca.

**CONTACTO CON LA PIEL:**

Tareas:

- Quite la ropa contaminada.
- Lave la piel a fondo con agua y jabón o con un limpiador de piel adecuado.

#### **CONTACTO CON LOS OJOS:**

Tareas:

- Lave abundantemente los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados y busque asistencia médica.

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

Posible riesgo de cáncer. Contiene un ingrediente que puede causar cáncer basándose en datos de animales (consulte la Sección 3 y la Sección 15 de cada ingrediente). El riesgo de cáncer depende de la duración y el nivel de exposición.

Inhalación: Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Ojos: Provoca irritación ocular grave.

Piel: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación cutánea.

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

No se requiere un tratamiento especial, tratamiento sintomático.

### **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### **5.1. Medios de extinción:**

##### **5.1.1. Medidas de extinción adecuados:**

Niebla de agua, espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

##### **5.1.2. Medios de extinción no adecuados:**

Sin datos disponibles.

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

Productos de descomposición peligrosos: monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, isocianatos aromáticos, gases/vapores. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

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

Use un equipo autónomo de respiración (SCBA) y ropa protectora completa. Descontamine completamente todo el equipo de protección después de su uso. Evacue a todas las personas del área del incendio a un lugar seguro. Mueva el material que no queme, según sea posible, a un lugar seguro lo antes posible. Los bomberos deben estar protegidos contra el riesgo potencial de explosión al extinguir el incendio. NO extinga un incendio como resultado del flujo de este líquido inflamable hasta que el flujo del líquido se cierre de manera efectiva.

Esta precaución ayudará a evitar la acumulación de una mezcla explosiva de vapor y aire después de que se haya extinguido el incendio inicial.

Use agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego.

### **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

##### **6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

Permita sólo a los expertos bien entrenados que usen ropa de protección adecuada a permanecer en el campo de accidente.

##### **6.1.2. Para el personal de emergencia:**

Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).

Use buenas prácticas de higiene personal.

Lávese las manos antes de comer, fumar o usar las instalaciones del inodoro.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla.

#### **6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente:**

Elimine el derrame y los residuos resultantes de acuerdo con la normativa ambiental aplicable. No permita que el producto y los residuos resultantes penetren en la canalización/suelo/agua superficial o subterránea. Al contaminarse el entorno natural avise sin demora las autoridades competentes.

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

PEQUEÑOS DERRAMES: Haga un dique y absorba el isocianato con un material absorbente adecuado. Recoja con una pala en un recipiente abierto. No apriete el recipiente a presión. Mueva el contenedor a un área bien ventilada (exterior). El área del derrame puede descontaminarse con la siguiente solución recomendada: Mezcla de 90% de agua, 8% de amoníaco concentrado, 2% de detergente. Añadir en una proporción de 10:1 con el material derramado. Deje reposar durante al menos 48 horas para permitir el escape del dióxido de carbono evolucionado.

DERRAMES GRANDES: Dique derramado. Si se requiere un control temporal del vapor de isocianato, se puede colocar una capa de espuma de proteína u otra espuma adecuada (disponible en la mayoría de los departamentos de bomberos) sobre el derrame. Transfiera la mayor cantidad de líquido posible a través de una bomba o dispositivo de vacío a recipientes cerrados pero no sellados para su eliminación. Para residuos: Lave con solución de descontaminación. Deje reposar la solución durante al menos 10 minutos.

**6.4. Referencia a otras secciones:**

Para más información detallada, ver la sección 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1. Precauciones para una manipulación segura:**

Está obligado cumplir las disposiciones de higiene.

Las personas con antecedentes de asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes no deben emplearse en ningún proceso en el que se utilice esta preparación.

El examen de la función pulmonar se debe llevar a cabo regularmente en las personas que aplican esta preparación.

**Medidas de orden técnico:**

Manipule cuidadosamente los envases para evitar daños y salpicaduras.

Se deben tomar precauciones para minimizar la exposición a la humedad atmosférica o al agua, ya que puede formarse dióxido de carbono que, en recipientes cerrados, puede producir presurización.

Se debe tener cuidado al volver a abrir los contenedores parcialmente usados.

Si se produce una protuberancia en los tambores, transfiera a un área bien ventilada, perfore para aliviar la presión, abra la ventilación y deje reposar durante 48 horas antes de volver a sellar.

**Prevención de incendios y explosiones:**

No requiere medidas especiales.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

**Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:**

No es necesario realizar pruebas de explosión.

**Materiales incompatibles:** ver la sección 10.5.

**Material de embalaje:** sin recetas especiales.

**7.3. Usos específicos finales:**

No hay instrucciones específicas.

## SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**8.1. Parámetros de control:**

**Límite de exposición ocupacional** (Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2018 – INSSBT):

Los componentes de la mezcla no están regulados con valor límite de exposición.

Valores DNEL		Exposición oral		Exposición dérmica		Exposición por inhalación	
		Corto plazo (aguda)	Largo plazo (crónica)	Corto plazo (aguda)	Largo plazo (crónica)	Corto plazo (aguda)	Largo plazo (crónica)
Consumidor	Local	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos
	Sistémico	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos
Empleado	Local	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos
	Sistémico	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos	sin datos

Valores PNEC		
Compartimento	Valor	Nota(s)
Agua dulce	sin datos	sin notas
Agua de mar	sin datos	sin notas
Sedimento de agua dulce	sin datos	sin notas
Sedimentos de agua de mar	sin datos	sin notas
Planta de tratamiento de aguas residuales (STP)	sin datos	sin notas
Comunicados intermitentes	sin datos	sin notas
Envenenamiento secundario	sin datos	sin notas
Tierra	sin datos	sin notas

**8.2. Controles de la exposición:**

En el caso de productos peligrosos sin valores de límite el empleador está obligado a reducir la exposición al nivel mínimo según el nivel científico técnico del momento, ya que en ese nivel, según los conocimientos científicos actuales la sustancia peligrosa no es nociva para la salud.

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados:

En cumplimiento de la obra, se debe realizar la previsión adecuada necesaria para evitar fugas sobre la ropa y los suelos y evitar el contacto con los ojos y la piel.

Proporcione una ventilación adecuada. Donde sea razonablemente practicable, esto debe lograrse mediante el uso de ventilación local y una buena extracción general. Si estos no son suficientes para mantener la concentración de partículas y de cualquier vapor por debajo de los límites de exposición ocupacional, se debe usar una protección respiratoria adecuada.

#### 8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

Use buenas prácticas de higiene personal.

Lávese las manos antes de comer, fumar o usar las instalaciones del inodoro.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla.

1. **Protección de los ojos/la cara:** use gafas de seguridad adecuadas con protección lateral (EN 166). Se sugiere una estación de lavado de ojos como una buena práctica en el lugar de trabajo.

2. **Protección de la piel:**

a. **Protección de manos:** utilice guantes de protección adecuados de goma o PVC (EN 374). Consulte las recomendaciones del fabricante con respecto a la idoneidad de los guantes usados.

b. **Otros:** utilice ropa de protección adecuada.

3. **Protección respiratoria:** si los trabajadores están expuestos a concentraciones por encima del límite de exposición, deben utilizar los respiradores certificados apropiados.

4. **Peligros térmicos:** no se conocen.

#### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental:

No se requieren medidas especiales.

**Las prescripciones de sección 8 se refieren a las actividades desarrolladas en forma profesional, en condiciones y aplicación normales. Si las condiciones son diferentes de lo normal o el trabajo se lleva a cabo en condiciones extremas, se debe solicitar el consejo de un experto antes de decidir sobre nuevas medidas de protección.**

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Parámetro	Valor / Método de prueba / Comentarios
1. <b>Aspecto:</b>	líquido amarillo a ámbar
2. <b>Olor:</b>	sin datos*
3. Umbral olfativo:	sin datos*
4. pH:	sin datos*
5. Punto de fusión/punto de congelación:	sin datos*
6. Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	sin datos*
7. Punto de inflamación:	sin datos*
8. Tasa de evaporación:	sin datos*
9. Inflamabilidad (sólidos, gas):	no aplicable
10. Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	sin datos*
11. Presión de vapor:	sin datos*
12. Densidad de vapor:	sin datos*
13. Densidad relativa:	1 – 1,1
14. Solubilidad(es):	sin datos*
15. Coeficiente reparto: n-octanol/agua:	sin datos*
16. Temperatura de auto-inflamación:	sin datos*
17. Temperatura de descomposición:	sin datos*
18. Viscosidad:	sin datos*
19. Propiedades explosivas:	sin datos*
20. Propiedades comburentes:	sin datos*

### 9.2. Información adicional:

Sin datos disponibles.

\*: El fabricante no realizó ningún ensayo sobre este parámetro para el producto o los resultados de los ensayos no están disponibles en el momento de la publicación de la ficha de datos.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. Reactividad:**  
Reacciona con agua, con formación de dióxido de carbono. Riesgo de explosión. Reacciona con alcoholes, ácidos, álcalis y aminas. Riesgo de reacción exotérmica. Riesgo de reacción violenta (aminas). Riesgo de polimerización.
- 10.2. Estabilidad química:**  
Estable bajo condiciones normales.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:**  
Sin datos disponibles.
- 10.4. Condiciones que deben evitarse:**  
Sin datos disponibles.
- 10.5. Materiales incompatibles:**  
Agua, alcoholes, ácidos, álcalis y aminas.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos:**  
Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, los productos de descomposición peligrosos no se deben producir.  
En caso de incendio: productos de descomposición peligrosos: monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, isocianatos aromáticos, gases/vapores.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:**  
**Toxicidad aguda:** En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.  
**Corrosión o irritación cutáneas:** Provoca irritación cutánea.  
**Lesiones oculares graves/irritación:** Provoca irritación ocular grave.  
**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
**Mutagenicidad en células germinales:** En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.  
**Carcinogenicidad:** Se sospecha que provoca cáncer.  
**Toxicidad por dosis repetidas:** En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.  
**STOT – exposición única:** Puede irritar las vías respiratorias.  
**STOT – exposición repetida:** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
**Peligro de aspiración:** En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
- 11.1.1. Se incluirán resúmenes de la información sobre las pruebas:**  
Sin datos disponibles.
- 11.1.2. Las propiedades toxicológicas pertinentes:**  
**Toxicidad aguda:**  
En función de las propiedades del contenido de isocianato de este producto, la exposición respiratoria puede causar irritación aguda y/o sensibilización del sistema respiratorio, que produce síntomas asmáticos, sibilancias y opresión en el tórax. Las personas sensibilizadas pueden posteriormente presentar síntomas asmáticos cuando se exponen a concentraciones en el aire de isocianatos muy por debajo del límite de exposición laboral. La exposición repetida puede conducir a una discapacidad respiratoria permanente.  
**Diisocianato de metilendifenilo (CAS: 26447-40-5):**  
LD50 oral: 6400 mg/kg (rata)  
LD50 dérmico: 6200 mg/kg (conejo)  
**Carcinogenicidad:**  
**Polí[oxi (metil-1,2-etanodiol)], .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi, polímero con 1,1"-metilenebis[4-isocianatobenceno] (CAS: 9048-57-1):**  
OSHA Carcinógeno regulado: No  
NTP Conocido No; se sospecha: No  
IARC Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: Grupo 3: No; Grupo 4: No  
**Diisocianato de metilendifenilo (CAS: 26447-40-5):**  
OSHA Carcinógeno regulado: No  
NTP Conocido No; se sospecha: No  
IARC Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: Grupo 3: Sí; Grupo 4: No
- 11.1.3. Información sobre posibles vías de exposición:**  
Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.
- 11.1.4. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:**  
Sin datos disponibles.
- 11.1.5. Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:**

Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Provoca irritación ocular grave.  
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Se sospecha que provoca cáncer.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**11.1.6. Efectos interactivos:**

Sin datos disponibles.

**11.1.7. Ausencia de datos específicos:**

Sin datos disponibles.

**11.1.8. Información adicional:**

Sin datos disponibles.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**12.1. Toxicidad:**

La mezcla no está clasificada como peligrosa para el medio ambiente.

Información sobre los componentes:

**Diisocianato de metilendifenilo** (CAS: 26447-40-5):

EC<sub>50</sub> 48 h: 1000 mg/l (Daphnia magna)

ErC<sub>50</sub> 72 h: 4300 mg/l (Chlorella vulgaris)

**12.2. Persistencia y degradabilidad:**

Sin datos disponibles.

**12.3. Potencial de bioacumulación:**

No clasificado.

**12.4. Movilidad en el suelo:**

Sin datos disponibles.

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

No contiene ninguna sustancia PBT o mPmB.

**12.6. Otros efectos adversos:**

Sin datos disponibles.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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

Realice la eliminación de acuerdo con las regulaciones locales.

**13.1.1. Información relativa a la eliminación del producto:**

Elimínese de acuerdo con la normativa aplicable.

**Código de Lista de Residuos:**

Para este producto no se puede determinar un código de Lista de Residuos (Código de LoW) ya que solo la utilización definida por el usuario permite una asignación. El código de LoW tiene que ser determinado después de hablar con un especialista en eliminación de residuos.

**13.1.2. Información sobre la eliminación de los envases:**

Elimínese de acuerdo con la normativa aplicable.

**13.1.3. Las propiedades físicas/químicas que pueden influir en las opciones para el tratamiento de residuos:**

Sin datos disponibles.

**13.1.4. Vertido de aguas residuales:**

Sin datos disponibles.

**13.1.5. Las precauciones especiales aplicables a las distintas opciones de tratamiento de residuos recomendadas:**

Sin datos disponibles.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

No es mercancía peligrosa en el sentido de las normas de transporte.

**14.1. Número ONU:**

Ninguno.

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

Ninguno.

- 14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte:**  
Ninguno.
- 14.4. **Grupo de embalaje:**  
Ninguno.
- 14.5. **Peligros para el medio ambiente:**  
Contaminante marítimo: no
- 14.6. **Precauciones particulares para los usuarios:**  
Sin información pertinente disponible.
- 14.7. **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC:**  
No aplicable.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

**REGLAMENTO (CE) Nº 1907/2006** DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión

**REGLAMENTO (CE) Nº 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) no 1907/2006

**REGLAMENTO (UE) Nº 2015/830** DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

La mezcla contiene un componente, que está incluido en el anexo XVII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, y que está sujeto a restricción:  
entrada nº 56 - Diisocianato de metilendifenilo (CAS: 26447-40-5)

### 15.2. **Evaluación de la seguridad química:** sin información.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

**Información relativa a la revisión de la ficha de seguridad:** sin información.

### **Referencias bibliográficas / fuentes de datos:**

Versión inglesa de la ficha de datos de seguridad (6/02/2019, versión 2).

### **Métodos utilizados para la clasificación de acuerdo con el Reglamento 1272/2008/CE:**

Clasificación	Método
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 – H315	Basado en el método de cálculo
Sensibilización cutánea, categoría 1 – H317	Basado en el método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 – H319	Basado en el método de cálculo
Sensibilización respiratoria, categoría 1 – H334	Basado en el método de cálculo
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias – H335	Basado en el método de cálculo
Carcinogenicidad, categoría 2 – H351	Basado en el método de cálculo
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2 – H373	Basado en el método de cálculo

### **Texto completo de frases H que aparecen en el punto 2 y 3 de la ficha de datos de seguridad:**

H315 – Provoca irritación cutánea.

**H317** – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**H319** – Provoca irritación ocular grave.

**H332** – Nocivo en caso de inhalación.

**H334** – Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

**H335** – Puede irritar las vías respiratorias.

**H351** – Se sospecha que provoca cáncer <indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.

**H373** – Puede provocar daños en los órganos <indíquense todos los órganos afectados, si se conocen> tras exposiciones prolongadas o repetidas <indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.

**Consejos de formación:** sin datos disponibles.

**Texto completo de las abreviaturas en la ficha de datos de seguridad:**

ADN: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

ATE: Estimación de toxicidad aguda.

AOX: Halógenos orgánicos adsorbibles.

BCF: Factor de bioconcentración.

BOD: Demanda biológica de oxígeno.

Número CAS: Número de Servicio de Resumen Químico.

CLP: Reglamento (CE) Nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

Efectos CMR: Efectos carcinógenos, mutagénicos, reprotóxicos.

COD: Demanda química de oxígeno.

CSA: Evaluación sobre la seguridad química.

CSR: Informe de seguridad química.

DNEL: Nivel derivado sin efecto.

ECHA: Agencia Europea de Sustancias Químicas.

EC: Comunidades Europeas (CE).

Número CE: Números EINECS y ELINCS (ver también EINECS y ELINCS).

EEC: Comunidad Económica Europea (CEE).

EEA: Área Económica Europea (AEE) (UE + Islandia, Liechtenstein y Noruega).

EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes

ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas.

EN: Norma europea.

EU: Unión Europea (UE).

EWC: Catálogo europeo de residuos (reemplazado por LoW - ver más abajo).

GHS: Sistema armonizado mundial de clasificación y etiquetado de productos químicos.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO-TI: Información técnica para el transporte seguro de mercancías peligrosas por vía aérea.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IMSBC: Carga marítima internacional sólida a granel.

IUCLID: Base de Datos de Información Química Uniforme Internacional.

IUPAC: Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.

Kow: Coeficiente reparto n-octanol/agua.

LC50: Concentración letal que resulta en un 50% de mortalidad.

LD50: Dosis letal que da como resultado una mortalidad del 50% (dosis letal media).

LoW: Lista de Residuos.

LOEC: Concentración de efecto observada más baja.

LOEL: Nivel de efecto observado más bajo.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

NOEL: Nivel sin efecto observado.

NOAEC: Concentración de efecto adverso no observado.

NOAEL: Nivel de efecto adverso no observado.

OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico.

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

PBT: Persistente, bioacumulable y tóxica.

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto.)

QSAR: Relación de Actividad de Estructura Cuantitativa.

REACH: Reglamento (EC) N° 1907/2006 relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas.  
RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.  
SCBA: Equipo de respiración autónoma.  
SDS: Ficha de datos de seguridad.  
STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.  
SVHC: Sustancias altamente preocupantes.  
UN: Naciones Unidas.  
UVCB: Sustancias químicas de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos o materiales biológicos.  
VOC: Compuestos orgánicos volátiles.  
vPvB: muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

Esta ficha de datos de seguridad se ha preparado a base de la documentación suministrada por el fabricante. Las informaciones, los datos y las sugerencias incluidos en la ficha de datos de seguridad que consideramos correctas, precisas y profesionales en el momento de su suministro, se basan en el trabajo concienzudo de profesionales expertos en el tema. Estos, sin pretender de ser completos o globales, sirven únicamente como instrucciones para la manipulación del producto. Durante el uso y/o la manipulación del producto, es posible que sea necesario cumplir otras normas también. Teniendo en cuenta todo esto, el preparador de la ficha de datos de seguridad, el fabricante y/o distribuidor del producto, desconociendo las circunstancias del uso y/o de la manipulación del producto, no asumen ningún tipo de responsabilidad directa o indirecta por la calidad del producto con respecto a que todas las informaciones, datos y recomendaciones incluidos en las fichas técnicas sean íntegramente exactas y válidas en el momento del uso del producto.

---

La Ficha de Datos de Seguridad fue preparada por:  
**MSDS-Europe**  
División internacional de Toxinfo Kft.

Ayuda profesional en cuanto a la explicación de la  
ficha de datos de seguridad:  
+36 70 335 8480; [info@msds-europe.com](mailto:info@msds-europe.com)

