

# Hranipur 15

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 09/09/2014

Fecha de revisión: 24/07/2023

Reemplaza la versión de: 05/05/2022

Versión: 8.1

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla  
 Nombre del producto : Hranipur 15  
 UFI : 9X03-H0MP-D00T-GE1Q

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

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización industrial/profesional : Reservado a un uso profesional  
 Uso de la sustancia/mezcla : Adhesivo de poliuretano monocomponente  
 Función o categoría de uso : Adhesivos, sellantes

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

#### Distribuidor

Hranipex Czech Republic k.s.  
 J. Rýznerové 97, Komorovice  
 CZ- 396 01 Humpolec  
 Czech Republic  
 T 565 501 210

[hranipex@hranipex.cz](mailto:hranipex@hranipex.cz) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

Dirección electrónica de la persona competente responsable en materia de FDS : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Unidad de Toxicología Clínica Servicio de Urgencias	Hospital Clinic I Provincial de Barcelona C/Villarroel, 170 08036	+34 93 227 98 33 +34 93 227 54 00 bleep 190	
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Barcelona	C/Merced 1 08002	+34 91 562 04 20	
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Sevilla	Carretera de San Jerónimo Km 0,4 41080	+34 91 562 04 20	

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 4 H332  
 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315  
 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 H319  
 Sensibilización respiratoria, categoría 1 H334  
 Sensibilización cutánea, categoría 1 H317  
 Carcinogenicidad, categoría 2 H351  
 Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias H335

# Hranipur 15

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
 Fecha de emisión: 09/09/2014 Fecha de revisión: 24/07/2023 Reemplaza la versión de: 05/05/2022 Versión: 8.1

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

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

## Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Contiene :

Difenilmetanodiisocianato, isómeros y homólogos

Indicaciones de peligro (CLP) :

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

Consejos de prudencia (CLP) :

P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 P280 - Llevar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para la cara, equipo de protección para los ojos.  
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 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.  
 P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
 EUH204 - Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.  
 A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.

Frases EUH

Frases suplementarias

## 2.3. Otros peligros

Otros riesgos que no aparecen en la clasificación :

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar una irritación de las vías respiratorias. Las personas aquejadas de asma, eccemas, enfermedades pulmonares crónicas o alergias cutáneas o respiratorias a los isocianatos no deben trabajar con este producto.

No contiene sustancias PBT/mPmB  $\geq$  0.1% evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

# Hranipur 15

Fecha de emisión: 09/09/2014

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
 Fecha de revisión: 24/07/2023 Reemplaza la versión de: 05/05/2022

Versión: 8.1

## 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Difenilmetanodisocianato, isómeros y homólogos	N° CAS: 9016-87-9 N° CE: 618-498-9	10 – 60	Acute Tox. 4 (Inhalación), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Carbonato de propileno	N° CAS: 108-32-7 N° CE: 203-572-1 N° Índice: 607-194-00-1 REACH-no: 01-2119537232-48-0002	≤ 5	Eye Irrit. 2, H319

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. A ser posible, mostrar al médico esta ficha de seguridad. En su defecto, mostrar al médico el envase o la etiqueta. Retirar la ropa contaminada. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si la persona está inconsciente, colocarla en posición de recuperación y llamar a un médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Aclarar y lavar la piel con agua abundante y jabón. Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con agua abundante y de forma prolongada, manteniendo los párpados bien separados. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consulte inmediatamente un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

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

Síntomas/efectos después de inhalación	: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Nocivo en caso de inhalación. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea. Enrojecimiento. Tumefacción de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca irritación ocular grave. La persona expuesta puede sufrir molestias oculares, enrojecimientos y lagrimeos.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede provocar una irritación del tubo digestivo.
Síntomas crónicos	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Los síntomas de intoxicación pueden aparecer al cabo de varias horas. Se recomienda observación médica durante al menos 48 horas después del accidente.

# Hranipur 15

Fecha de emisión: 09/09/2014

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
 Fecha de revisión: 24/07/2023 Reemplaza la versión de: 05/05/2022

Versión: 8.1

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Dióxido de carbono. Polvo seco. En caso de incendio importante: Espuma anti-alcohol. Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes.
- Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

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

- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : La descomposición térmica genera: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Oxidos de azote. hidrocarburos. Cianuro de hidrógeno.

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

- Medidas de precaución contra incendios : Evitar el contacto con el agua.
- Instrucciones para extinción de incendio : Evacuar la zona. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Retire los envases del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Enfriar con agua pulverizada los recipientes/equipos expuestos al calor, pero sin contacto directo del agua con el producto. No permita la entrada de agua en los recipientes porque podría haber una reacción violenta.
- Protección durante la extinción de incendios : No inhalar humos procedentes de incendios o de vapores en descomposición. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. Equipo normal para bomberos, es decir, kit de fuego (EN 469), guantes (EN 659) y botas (HO especificación A29 y A30) en combinación con aparatos de respiración (EN 137).
- Otros datos : Evitar que los efluentes de extinción penetren en el alcantarillado o cursos de agua.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

- Medidas generales : Evitar el contacto con el agua. Mantenga alejadas a las personas desprotegidas. Garantizar una ventilación adecuada. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. No toque ni camine sobre el producto derramado. No respirar los vapores. Evitar el contacto directo con el producto.

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

- Equipo de protección : Llevar el equipo de protección individual recomendado.
- Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Detener las fugas si se pueden hacer sin riesgo personal. Mantener alejado de productos incompatibles. Ventilar la zona de derrame. Evitar la inhalación de vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en la canalización, aguas superficiales, aguas subterráneas o en el suelo. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

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

- Para retención : Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos. Limpiar todo derrame tan pronto como sea posible, utilizando un producto absorbente para recogerlo.
- Procedimientos de limpieza : Absorber con material absorbente de líquidos (por ejemplo: arena, tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Ventilar la zona. Recoger el producto en un recipiente aparte convenientemente etiquetado. Almacenar alejado de otros materiales. Eliminar el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Véase el apartado 13 en lo relativo a la eliminación de los residuos resultantes de la limpieza.

# Hranipur 15

Fecha de emisión: 09/09/2014

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
 Fecha de revisión: 24/07/2023 Reemplaza la versión de: 05/05/2022

Versión: 8.1

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Peligros adicionales durante el tratamiento : Reacciona violentamente en contacto con el agua. No introducir nunca agua o agentes acuosos en los depósitos o los recipientes.
- Precauciones para una manipulación segura : Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar respirar los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar inmediatamente la ropa y el calzado manchados. Conservar alejado del calor. Mantener alejado de productos incompatibles. Conservar únicamente en el recipiente original. Mantener el envase bien cerrado cuando no se utilice el producto. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
- Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. No comer, beber ni fumar en lugares donde se utiliza el producto. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad.

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

- Medidas técnicas : Almacenar y usar con ventilación adecuada. Almacenar en un lugar seco y protegido a fin de evitar todo contacto con la humedad.
- Condiciones de almacenamiento : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Guardar en el recipiente original. Mantener el recipiente bien cerrado para evitar toda absorción de humedad. Mantener en contenedores debidamente etiquetados. Almacenar protegido del sol y de cualquier otra fuente de calor. Prohibir la entrada de personas no autorizadas. Guardar bajo llave.
- Productos incompatibles : Oxidantes potentes. alcoholes. aminas. agua.
- Temperatura de almacenamiento : 15 – 30 °C
- Material de embalaje : Los envases de metal / plástico (barriles, botes, latas) son válidos durante 12 meses a partir de la fecha de producción, el IBC 6 meses a partir de la fecha de producción.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

Hranipur 15	
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,052 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	0,005 ppm
Comentarios	Sen (Sensibilizante. Véase Apartado 6).
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

#### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

Método de seguimiento	
Método de seguimiento	Lugar de trabajo - Requisitos generales para la realización de procedimientos para la medición de los agentes químicos. OSHA (Occupational Safety and Health Administration).

#### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

# Hranipur 15

Fecha de emisión: 09/09/2014

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Fecha de revisión: 24/07/2023 Reemplaza la versión de: 05/05/2022

Versión: 8.1

## 8.1.4. DNEL y PNEC

<b>Carbonato de propileno (108-32-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Trabajadores)</b>	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	50 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	176 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos locales, inhalación	20 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Población en general)</b>	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	25 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	43,5 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	25 mg/kg de peso corporal/día
<b>PNEC (Agua)</b>	
PNEC agua (agua dulce)	0,9 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,09 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	9 mg/l
<b>PNEC (Tierra)</b>	
PNEC tierra	0,81 mg/kg de peso en seco
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC estación depuradora	7400 mg/l

## 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

#### Controles técnicos apropiados:

Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Prever sistema de extracción o ventilación general del local. Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición. Considerar la necesidad de supervisión sanitaria orientada a los riesgos.

### 8.2.2. Equipos de protección personal

#### Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria. Llevar el equipo de protección individual recomendado.

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



#### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

##### Protección ocular:

Utilizar protección para los ojos. Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).

#### 8.2.2.2. Protección cutánea

##### Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa de protección con mangas largas

##### Protección de las manos:

Utilizar guantes protectores. Los guantes contaminados deben descontaminarse y eliminarse. El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración.

# Hranipur 15

Fecha de emisión: 09/09/2014

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Fecha de revisión: 24/07/2023

Reemplaza la versión de: 05/05/2022

Versión: 8.1

## 8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Pueden necesitarse equipos respiratorios adecuados

### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

## 8.2.3. Control de la exposición ambiental

### Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente. No verter en desagües ni cursos de agua. Deseche el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

### Otros datos:

Quitar inmediatamente la ropa y el calzado manchados. El equipo de protección y la ropa deben lavarse antes de volver a usarse.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	: Líquido
Color	: Marrón.
Olor	: No disponible
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: No disponible
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Inflamabilidad	: No inflamable.
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: No disponible
Punto de inflamación	: No disponible
Temperatura de auto-inflamación	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: No disponible
Viscosidad, cinemática	: No disponible
Viscosidad, dinámica	: 3000 – 6000 mPa·s
Solubilidad	: No miscible o difícil de mezclar.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: 1,1 – 1,2 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
Características de las partículas	: No aplicable

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reacciona violentamente con el agua, alcoholes, aminas. Reacciona violentamente con ácidos fuertes y de base fuerte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

# Hranipur 15

Fecha de emisión: 09/09/2014

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Fecha de revisión: 24/07/2023 Reemplaza la versión de: 05/05/2022

Versión: 8.1

## 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica en contacto con: materiales que contienen grupos de hidrógeno activo. En contacto con aire húmedo, libera: dióxido de carbono.

## 10.4. Condiciones que deben evitarse

Agua, humedad. (aire húmedo). No exponer al calor. Temperatura elevada. Luz directa del sol. Materiales incompatibles.

## 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. alcoholes. aminas. agua.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: Nocivo en caso de inhalación.

#### Hranipur 15

ATE CLP (polvo, niebla)	20 mg/l/4h
-------------------------	------------

#### Difenilmetanodiisocianato, isómeros y homólogos (9016-87-9)

DL50 oral rata	> 10000 mg/kg (OECD 401)
DL50 cutáneo conejo	> 9400 mg/kg (OECD 402)
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	11 mg/l/4h (ATE)

#### Carbonato de propileno (108-32-7)

DL50 oral rata	29000 mg/kg
----------------	-------------

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias.

#### Difenilmetanodiisocianato, isómeros y homólogos (9016-87-9)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
--	---------------------------------------

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
---	--

#### Difenilmetanodiisocianato, isómeros y homólogos (9016-87-9)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
---	--

Peligro por aspiración	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
------------------------	--

# Hranipur 15

Fecha de emisión: 09/09/2014

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Fecha de revisión: 24/07/2023 Reemplaza la versión de: 05/05/2022

Versión: 8.1

## 11.2. Información sobre otros peligros

### 11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

### 11.2.2. Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : Nocivo en caso de inhalación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

#### Difenilmetanodiisocianato, isómeros y homólogos (9016-87-9)

CL50 - Peces [1]	> 1000 mg/l (OECD 203)
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l (OECD 202)
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	> 100 mg/l Bacterias/100 ml
CE50 72h - Algas [1]	> 1640 mg/l (OECD 201)
NOEC crónico crustáceos	> 10 mg/l (OECD 211)
NOEC crónico algas	1640 mg/l (OECD 201)

#### Carbonato de propileno (108-32-7)

CL50 - Peces [1]	5300 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 500 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Difenilmetanodiisocianato, isómeros y homólogos (9016-87-9)

Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable.
Biodegradación	0 % sedimento

#### Carbonato de propileno (108-32-7)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Biodegradación	> 90 % sedimento

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Difenilmetanodiisocianato, isómeros y homólogos (9016-87-9)

Factor de bioconcentración (FBC REACH)	200
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	8,56 sedimento

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Hranipur 15

Ecología - suelo	No se dispone de información.
------------------	-------------------------------

# Hranipur 15

Fecha de emisión: 09/09/2014

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Fecha de revisión: 24/07/2023 Reemplaza la versión de: 05/05/2022

Versión: 8.1

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

### Hranipur 15

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

## 12.7. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Desconocido(a).  
Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.  
Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.  
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : No tirar los residuos a la alcantarilla. No verter en desagües ni cursos de agua.  
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.  
Indicaciones adicionales : No eliminar junto con los residuos domésticos. Evitar todo contacto del producto con el agua (o el aire húmedo).  
Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.  
Código del catálogo europeo de residuos (CER) : 08 05 01\* - Isocianatos residuales  
15 01 10\* - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas  
Código HP : HP5 - "Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración": corresponde a los residuos que pueden provocar una toxicidad específica en determinados órganos, bien por una exposición única bien por exposiciones repetidas, o que pueden provocar efectos tóxicos agudos por aspiración.  
HP7 - "Carcinógeno": corresponde a los residuos que inducen cáncer o aumentan su incidencia.  
HP4 - "Irritante – irritación cutánea y lesiones oculares": corresponde a los residuos que, cuando se aplican, pueden provocar irritaciones cutáneas o lesiones oculares.  
HP13 - "Sensibilizante": corresponde a los residuos que contienen una o varias sustancias que se sabe tienen efectos sensibilizantes para la piel o los órganos respiratorios.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU o número ID</b>				
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado

# Hranipur 15

Fecha de emisión: 09/09/2014

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Fecha de revisión: 24/07/2023

Reemplaza la versión de: 05/05/2022

Versión: 8.1

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional				

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

### Transporte por vía terrestre

No regulado

### Transporte marítimo

No regulado

### Transporte aéreo

No regulado

### Transporte por vía fluvial

No regulado

### Transporte ferroviario

No regulado

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

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

#### 15.1.1. Normativa de la UE

##### Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

##### Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH)

Código de referencia	Aplicable en
3(b)	Hranipur 15 ; Difenilmetanodiisocianato, isómeros y homólogos ; Carbonato de propileno

##### Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

##### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

##### Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

##### Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

##### Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

# Hranipur 15

Fecha de emisión: 09/09/2014

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Fecha de revisión: 24/07/2023

Reemplaza la versión de: 05/05/2022

Versión: 8.1

## Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

## Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

### 15.1.2. Normativas nacionales

Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de la sustancias y preparados químicos

REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP)

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### Indicación de modificaciones

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
	Reemplaza	Modificado	
	Fecha de revisión	Modificado	
2.2	Frasas suplementarias	Añadido	

### Abreviaturas y acrónimos:

ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
REACH	Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DNEL	Nivel sin efecto derivado
PNEC	Concentración prevista sin efecto
FDS	Fichas de Datos de Seguridad
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
CE50	Concentración efectiva media
NOEC	Concentración sin efecto observado
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
	Compuestos orgánicos volátiles (COV):

Fuentes de los datos

: Orientaciones de la ECHA sobre la elaboración de fichas de datos de seguridad  
Base de datos de inventario ECHA C&L. Documentos de seguridad del proveedor.

# Hranipur 15

Fecha de emisión: 09/09/2014

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Fecha de revisión: 24/07/2023 Reemplaza la versión de: 05/05/2022

Versión: 8.1

Consejos de formación : El uso normal de este producto implica única y exclusivamente el uso indicado en el embalaje. Proporcionar a los empleados de SDS. Seguir las reglas generales sobre el manejo de sustancias y / o mezclas químicas. Capacitación en seguridad para el manejo de productos químicos.

## Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
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.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Resp. Sens. 1	Sensibilización respiratoria, categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias

## Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla)	H332	Método de cálculo
Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
Resp. Sens. 1	H334	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Carc. 2	H351	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	Método de cálculo
STOT RE 2	H373	Método de cálculo

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.