

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 25.03.2019

Número de versión 1

Revisión: 05.12.2018

SECCION 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** ICEMA R 145/12
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Categoría de productos:** PC1 Adhesivos, sellantes
- **Utilización del producto / de la elaboración:** Cola
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.
Estrada Nacional 13
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde
+351 229 288 200
EU-MSDS@hbfuller.com
- **Área de información:** Departamento de reglamentación
- **1.4 Teléfono de emergencia:** +44 (0) 1235 239 670 (24 hours)

SECCION 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
Skin Irrit. 2H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2H319 Provoca irritación ocular grave.
Resp. Sens. 1H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Skin Sens. 1H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Carc. 2H351 Se sospecha que provoca cáncer.
STOT SE 3H335 Puede irritar las vías respiratorias.
STOT RE 2H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

2.2 Elementos de la etiqueta

- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS07 GHS08

- **Palabra de advertencia:** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
4,4'-diisocianato de difenilmetano
- **Indicaciones de peligro**
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.

(se continua en página 2)

ES

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.03.2019

Número de versión 1

Revisión: 05.12.2018

Nombre comercial: ICEMA R 145/12

(se continua en página 1)

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

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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

· **Consejos de prudencia**

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P284 [En caso de ventilación insuficiente.] llevar equipo de protección respiratoria.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir

aclarando.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Datos adicionales:**

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

· **2.3 Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

SECCION 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción:** Pegamento

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 101-68-84,4'-diisocianato de difenilmetano EINECS: 202-966-0 Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ----- Reg.nr.: 01-2119457014-47-0000 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos Número CE: 618-498-9 Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ----- Reg.nr.: 01-2119457024-46-0000 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 5873-54-12,4'-diisocianato de difenilmetano EINECS: 227-534-9 Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ----- Reg.nr.: 01-2119480143-45-0000 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,5-1%

· **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCION 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar al médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.03.2019

Número de versión 1

Revisión: 05.12.2018

Nombre comercial:ICEMA R 145/12

(se continua en página 2)

· **En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

· **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos (15 min) con agua corriente y consultar un médico.

· **En caso de ingestión:**No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

Agua nebulizada

Espuma

Polvo extintor

Dióxido de carbono CO₂

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

In case of fire CO, NOx isocyanates and traces of HCN can be formed.

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

· **Equipo especial de protección:**

Colocarse la protección respiratoria.

No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

· **Indicaciones adicionales**

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

SECCION 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

Usar ropa de protección personal.

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

· **6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

ES

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.03.2019

Número de versión 1

Revisión: 05.12.2018

Nombre comercial: **ICEMA R 145/12**

(se continua en página 3)

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento

· 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Mantener fuera del alcance de los niños.

Garantizar la existencia en el local de trabajo de los medios adecuados para el lavado de los ojos.

· **Prevención de incendios y explosiones:**No se requieren medidas especiales.

· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**Mantenga oscuro, fresco y seco.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**No es necesario.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

· **7.3 Usos específicos finales**No existen más datos relevantes disponibles.

SECCION 8: Controles de exposición/protección individual

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Tener en cuenta la legislación nacional y regional.

· 8.1 Parámetros de control

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

101-68-84,4'-diiscocianato de difenilmetano

LEP0,052 mg/m³, 0,005 ppm

Sen

· **DNEL**

DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE (CAS 101-68-8):

Worker (short term): _____

DNEL dermal – systemic effects: 50 mg/kg bw/day

DNEL inhalation – systemic effects: 0,1 mg/m³ air

DNEL dermal - local effects: 28,7 mg/cm²

DNEL inhalation - local effects: 0,1 mg/m³ air

Worker (long term) :

DNEL dermal – systemic effects: no quantitative risk assessment possible

DNEL inhalation – systemic effects: 0,05 mg/m³ air

DNEL dermal - local effects: no quantitative risk assessment possible

DNEL inhalation - local effects: 0,05 mg/m³ air

· **PNEC**

DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE (CAS 101-68-8):

Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat _____

freshwater : > 1 mg/l

marine water : > 0,1 mg/l

sediment: not relevant

soil : > 1 mg/kg dry weight

waste water treatment plant: > 1 mg/l

· **Nº CAS Denominación del producto % Tipo Valor Unidad**

· **Límites de exposición adicionales en el caso de existir riesgos durante el procesado:**

101-68-84,4'-diiscocianato de difenilmetano

LEP0,052 mg/m³, 0,005 ppm

Sen

(se continua en página 5)

ES

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.03.2019

Número de versión 1

Revisión: 05.12.2018

Nombre comercial:ICEMA R 145/12

(se continua en página 4)

· **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Si el local está bien ventilado, no es necesario.

· **Aparato filtrador recomendado para uso breve:Filter A**

· **Protección de manos:**

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

· **Material de los guantes**Caucho nitrílico

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:**Ropa de trabajo protectora

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma: Líquido

Color:Según denominación del producto

· **Olor:**Característico

· **Umbral olfativo:**No determinado.

· **valor pH:**No determinado.

· **Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación:Indeterminado.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:208 °C

· **Punto de inflamación:**200 °C

· **Inflamabilidad (sólido, gas):**No aplicable.

· **Temperatura de descomposición:**No determinado.

· **Temperatura de auto-inflamación:**El producto no es autoinflamable.

· **Propiedades explosivas:**El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

Inferior:No determinado.

Superior:No determinado.

(se continua en página 6)

ES

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.03.2019

Número de versión 1

Revisión: 05.12.2018

Nombre comercial: ICEMA R 145/12

(se continua en página 5)

· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad a 20 °C:	1,09 g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No determinado.
· agua:	Poco o no mezclable.
· Coefficiente de reparto: n-	No determinado.
octanol/agua:	
· Viscosidad:	
Dinámica a 20 °C:	3.520 mPas
Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	0,0 %
Contenido de cuerpos sólidos:	100,0 %
· 9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCION 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCION 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**
Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones o irritación ocular graves**
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.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad**
Se sospecha que provoca cáncer.
- **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
Puede irritar las vías respiratorias.

(se continua en página 7)

ES

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.03.2019

Número de versión 1

Revisión: 05.12.2018

Nombre comercial:ICEMA R 145/12

(se continua en página 6)

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Peligro de aspiración**A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCION 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:**No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad**No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación**No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo**No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:**No aplicable.
- **mPmB:**No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos**No existen más datos relevantes disponibles.

SECCION 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Observando las prescripciones técnicas indispensables y tras consultar el servicio recolector de desechos y la autoridad competente, se puede desechar de forma compactada junto con la basura doméstica.
La incineración aprobada, es el método preferido de eliminación en condiciones controladas, usando los incineradores adecuados y diseñados para la eliminación de residuos químicos peligrosos.
- **Catálogo europeo de residuos**
08 04 09*Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
- **Embalajes sin limpiar:**S 60 is only applicable for liquid or unreacted materials.
- **Recomendación:**Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCION 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**suprimido
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**suprimido
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR, IMDG, IATA**
- **Clases**suprimido
-
- **Clase ADN/R:**suprimido

(se continua en página 8)

ES

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.03.2019

Número de versión 1

Revisión: 05.12.2018

Nombre comercial:ICEMA R 145/12

(se continua en página 7)

- | | |
|---|-----------|
| · 14.4 Grupo de embalaje
· ADR, IMDG, IATA | suprimido |
| · 14.5 Peligros para el medio ambiente:
· Contaminante marino: | No |
| · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | No |
| · 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II aplicable del Convenio MARPOL y el Código IBC | |
| · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: | No |

aplicable.

SECCION 15: Información reglamentaria ^{suprimido}

- **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 ANEXO XVIII** Restricciones: 3, 56a
- **Disposiciones nacionales:**
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **VOC (EU) in %:**0,00 %
- **VOC (EU) in g/l:**0,0 g/l
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

SECCION 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

La información sobre el producto facilitada en esta Hoja de Seguridad se basa en nuestros conocimientos empíricos actuales.

Los datos de producto contenidos en esta Hoja de Seguridad sólo son aplicables si se usa el producto para la aplicación(es) adecuada. El producto no se vende como adecuado para otras aplicaciones -el uso en estos casos puede conllevar riesgos no mencionados en esta hoja. No usar para otra aplicación(es) sin asesorarse previamente con el fabricante.

· Frases relevantes

H315Provoca irritación cutánea.

H317Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319Provoca irritación ocular grave.

H332Nocivo en caso de inhalación.

H334Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335Puede irritar las vías respiratorias.

H351Se sospecha que provoca cáncer.

H373Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

· **Persona de contacto:**Departamento de reglamentación

· **Interlocutor:**EU-MSDS@hbfuller.com

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(se continua en página 9)

ES

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 25.03.2019

Número de versión 1

Revisión: 05.12.2018

Nombre comercial:ICEMA R 145/12

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

(se continua en página 8)

(se continua en página 10)
ES

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.03.2019

Número de versión 1

Revisión: 05.12.2018

Nombre comercial: ICEMA R 145/12

(se continua en página 9)

Anexo: Supuestos de exposición

4,4'-diiscocianato de difenilmetano

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición**

Uso industrial en espumas rígidas, recubrimientos, adhesivos y selladores

- **Sector de utilización**

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

- **Categoría de productos** PC1 Adhesivos, sellantes

- **Categoría de procesos**

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

PROC7 Pulverización industrial

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

PROC21 Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos

- **Categoría de liberación en el medioambiente**

ERC2 Formulación en mezcla

ERC3 Formulación en matriz sólida

ERC5 Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo

ERC6c Uso de monómeros en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

- **Requisitos de utilización**

Aplicaciones interiores y exteriores.

Se asume que un buen estándar básico de higiene ocupacional ha sido implementado

- **Duración y periodicidad**

5 días laborales/semana.

8 h (un turno completo).

- **Medioambiente**

Factor local de dilución del agua dulce: 10.

Factor local de dilución del agua marina: 100.

- **Parámetros físicos**

- **Estado físico** Sustancia sólida

- **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.

- **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** 9900 toneladas anuales por emplazamiento.

- **Otros requisitos de utilización**

- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**

No se requieren medidas especiales.

- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**

Mantener el contenedor cerrado de forma hermética y conservar en un lugar bien ventilado.

(se continua en página 11)

ES

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.03.2019

Número de versión 1

Revisión: 05.12.2018

Nombre comercial: ICEMA R 145/12

(se continua en página 10)

Procurar que haya suficiente ventilación, especialmente en estancias cerradas.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con la piel.

Evitar un contacto prolongado y repetido con la piel.

No inhalar los gases/vapores/aerosoles.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

· **Medidas de gestión de riesgos**

-At product temperatures below 40°C for pure MDI or below 45°C for other MDI based substances:

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

-At product temperatures above 40°C for pure MDI or above 45°C for other MDI based substances:

Same as above, and:

Provide extract ventilation to points where emissions occur or Provide extract ventilation to material transfer points and other openings or Handle in a fume cupboard or under extract ventilation or demonstrate, e.g. by workplace monitoring, that exposures are below the relevant worker DNEL values for acute and long-term.

· **Protección de los empleados**

· **Medidas de protección organizativas**

Designar únicamente a empleados/as químicos cualificados.

Mantener una buena higiene industrial.

· **Medidas de protección técnicas**

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

· **Medidas de protección personales**

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Usar ropa de protección personal.

Durante el trabajo, llevar guantes, gafas o máscaras de protección adecuados.

Evitar el contacto con la piel.

Evitar el contacto con los ojos.

Gafas de protección herméticas

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Si el local está bien ventilado, no es necesario.

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

· **Medidas para la protección medioambiental**

· **Agua**

No permitir que penetre en las aguas subterráneas, en las aguas estancadas o en la canalización.

· **Medidas para la eliminación** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

· **Procedimiento para la eliminación**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.

· **Pronósticos de exposición**

· **Empleados (dérmica)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).

· **Empleados (Inhalación)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).

· **Medioambiente**

El valor calculado es inferior a los PNEC (niveles de concentración prevista sin efectos).

ES