

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

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Forma del producto       | : Sustancia                   |
| Nombre comercial         | : NU1145 Ciclohexano HPLC GGR |
| Nombre químico           | : Ciclohexano                 |
| Nombre IUPAC             | : cyclohexane                 |
| Nº Índice                | : 601-017-00-1                |
| Nº CE                    | : 203-806-2                   |
| Nº CAS                   | : 110-82-7                    |
| Número de registro REACH | : 01-2119463273-41            |
| Código de producto       | : CYHX-00H                    |
| Fórmula química          | : C6H12                       |

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Categoría de uso principal : Uso en laboratorio

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No se dispone de más información

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

labbox labware s.l.  
Migjorn, 1  
Apartado Barcelona (SPAIN)  
08338 Premia de Dalt – SPAIN  
ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Número de emergencia : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

| País   | Organismo/Empresa   | Dirección                     | Número de emergencia | Comentario  |
|--------|---|-------------------------------|----------------------|---|
| España | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y<br>Ciencias Forenses, Departamento de<br>Madrid | C/José Echegaray nº4<br>28232 | +34 91 562 04 20     | (solo emergencias<br>toxicológicas),<br>Información en<br>español (24h/365<br>días) |

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

|  |      |
|--|------|
| Líquidos inflamables, categoría 2  | H225 |
| Peligro por aspiración, categoría 1  | H304 |
| Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2   | H315 |
| Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis | H336 |
| Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1                 | H400 |
| Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1               | H410 |

Full text of H and EUH statements: see section 16

# NU1145 Ciclohexano HPLC GGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 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) :



GHS02

GHS08

GHS07

GHS09

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia (CLP) :

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.  
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.  
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

## 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Tipo de sustancia : Monoconstituyente

| Nombre      | Identificador del producto  | %   |
|-------------|---|-----|
| Ciclohexano | N° CAS: 110-82-7<br>N° CE: 203-806-2<br>N° Índice: 601-017-00-1<br>REACH-no: 01-2119463273-41 | 100 |

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

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. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Si se presentan síntomas: enjuagar inmediatamente con agua abundante. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

# NU1145 Ciclohexano HPLC GGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

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

Síntomas/efectos después de inhalación : Puede provocar dolores de cabeza, náuseas y una irritación del sistema respiratorio.  
Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Provoca irritación cutánea.  
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritación ocular leve.  
Síntomas/efectos después de ingestión : Nocivo en caso de ingestión.

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

No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : polvo ABC.  
Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua directo.

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

Peligro de incendio : Líquidos y vapores inflamables. La agitación puede provocar una carga electrostática.  
Peligro de explosión : Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.  
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>).

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

Medidas de precaución contra incendios : Evacuar la zona.  
Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada.  
Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Evacuar la zona.

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

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Aparato de protección respiratoria.  
Procedimientos de emergencia : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

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

Procedimientos de limpieza : Recoger el vertido. Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Lavar las superficies contaminadas con agua abundante.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Para más información, ver sección 13.

# NU1145 Ciclohexano HPLC GGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- Medidas de higiene : 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.

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

- Productos incompatibles : Agente oxidante.
- Materiales incompatibles : Luz directa del sol. Fuentes de ignición. Fuentes de calor.
- Temperatura de almacenamiento : > 6 °C
- Lugar de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Proteger del calor.
- Normativa particular en cuanto al envase : Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original.

#### 7.3. Usos específicos finales

Productos químicos de laboratorio.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

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

| NU1145 Ciclohexano HPLC GGR (110-82-7)                                |   |
|---|---|
| <b>UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>             |   |
| Nombre local  | Cyclohexane   |
| IOEL TWA  | 700 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOEL TWA [ppm]  | 200 ppm   |
| <b>Francia - Valores límite de exposición profesional</b>             |   |
| Nombre local  | Cyclohexane   |
| VME (OEL TWA)   | 700 mg/m <sup>3</sup>   |
| VME (OEL TWA) [ppm]   | 200 ppm   |
| VLE (OEL Ceiling/STEL)  | 1300 mg/m <sup>3</sup>  |
| VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]  | 375 ppm   |
| Comentarios   | VME réglementaire contraignante; la VLE n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail |
| <b>Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900)</b> |   |
| Nombre local  | Cyclohexan  |
| AGW (OEL TWA) [1]   | 700 mg/m <sup>3</sup>   |
| AGW (OEL TWA) [2]   | 200 ppm   |
| Comentarios   | DFG,EU  |
| <b>Italia - Valores límite de exposición profesional</b>              |   |
| Nombre local  | Cicloesano  |
| OEL TWA   | 350 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL TWA [ppm]   | 100 ppm   |
| <b>Portugal - Valores límite de exposición profesional</b>            |   |
| Nombre local  | Ciclo-hexano  |

# NU1145 Ciclohexano HPLC GGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| NU1145 Ciclohexano HPLC GGR (110-82-7)                        |  |
|---|--|
| OEL TWA [ppm]   | 100 ppm  |
| <b>España - Valores límite de exposición profesional</b>      |  |
| Nombre local  | Ciclohexano  |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]  | 700 mg/m <sup>3</sup>  |
| VLA-ED (OEL TWA) [2]  | 200 ppm  |
| Comentarios   | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido). |
| <b>Reino Unido - Valores límite de exposición profesional</b> |  |
| Nombre local  | Cyclohexane  |
| WEL TWA [1]   | 350 mg/m <sup>3</sup>  |
| WEL TWA [2]   | 100 ppm  |
| WEL STEL  | 1050 mg/m <sup>3</sup>   |
| WEL STEL (ppm)  | 300 ppm  |

### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

### 8.1.4. DNEL y PNEC

| NU1145 Ciclohexano HPLC GGR (110-82-7)         |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Trabajadores)</b>                |                                 |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación         | 700 mg/m <sup>3</sup>           |
| Aguda - efectos locales, inhalación            | 700 mg/m <sup>3</sup>           |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 2016 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 700 mg/m <sup>3</sup>           |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación    | 700 mg/m <sup>3</sup>           |
| <b>DNEL/DMEL (Población en general)</b>        |                                 |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación         | 412 mg/m <sup>3</sup>           |
| Aguda - efectos locales, inhalación            | 412 mg/m <sup>3</sup>           |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral       | 59,4 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 206 mg/m <sup>3</sup>           |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 1186 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación    | 206 mg/m <sup>3</sup>           |

# NU1145 Ciclohexano HPLC GGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| NU1145 Ciclohexano HPLC GGR (110-82-7) |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>PNEC (Agua)</b>                     |                             |
| PNEC agua (agua dulce)                 | 0,207 mg/l                  |
| PNEC agua (agua de mar)                | 0,207 mg/l                  |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce)   | 0,207 mg/l                  |
| <b>PNEC (Sedimentos)</b>               |                             |
| PNEC sedimentos (agua dulce)           | 3,627 mg/kg de peso en seco |
| PNEC sedimentos (agua de mar)          | 3,627 mg/kg de peso en seco |
| <b>PNEC (Tierra)</b>                   |                             |
| PNEC tierra                            | 2,99 mg/kg de peso en seco  |
| <b>PNEC (STP)</b>                      |                             |
| PNEC estación depuradora               | 3,24 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

No se dispone de más información

### 8.2.2. Equipos de protección personal

#### Equipo de protección individual:

EN 374.

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



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

##### Protección ocular:

Gafas bien ajustadas (EN 166)

#### 8.2.2.2. Protección de la piel

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

Llevar ropa de protección adecuada

##### Protección de las manos:

guantes de protección

#### 8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

No se dispone de más información

#### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

### 8.2.3. Control de la exposición ambiental

No se dispone de más información

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado : Líquido

# NU1145 Ciclohexano HPLC GGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|  |  |
|--|--|
| Color  | : Incoloro.  |
| Masa molecular                                     | : 84,16 g/mol  |
| Olor   | : Irritante.   |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible  |
| Punto de fusión                                    | : 6,5 °C   |
| Punto de solidificación                            | : No disponible  |
| Punto de ebullición                                | : 80,7 °C  |
| Inflamabilidad                                     | : No disponible  |
| Límites de explosión                               | : No disponible  |
| Límite inferior de explosividad                    | : 1,3 vol %  |
| Límite superior de explosividad                    | : 8,4 vol %  |
| Punto de inflamación                               | : -20 °C Atm. press.: 1013,5 hPa   |
| Temperatura de autoignición                        | : 260 °C   |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible  |
| pH   | : 7 52 mg/l, 23.5 °C   |
| Viscosidad, cinemática                             | : 1,161 mm <sup>2</sup> /s   |
| Viscosidad, dinámica                               | : 0,894 mPa·s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)'  |
| Solubilidad  | : Producto insoluble en agua. Soluble en etanol. Soluble en éter. Soluble en acetona. Soluble en tetracloroetano. Soluble en ligroína. Soluble en aceites/grasas. Soluble en metanol.<br>Agua: 52 mg/l (23.5 °C) |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible  |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : 3,44   |
| Presión de vapor                                   | : 124 hPa Temp.: 24 °C   |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible  |
| Presión crítica                                    | : 40700 hPa  |
| Densidad   | : 0,77 g/cm <sup>3</sup> Type: 'density' Temp.: 25 °C  |
| Densidad relativa                                  | : 778 kg/m <sup>3</sup> (25 °C)  |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C                 | : 2,9  |
| Densidad relativa de mezcla saturada de vapor/aire | : 1,2  |
| Características de las partículas                  | : No aplicable   |

## 9.2. Otros datos

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

Temperatura crítica : 280 °C

### 9.2.2. Otras características de seguridad

Energía mínima de inflamación : 0,22 mJ  
Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : 6  
Grado de evaporación (éter=1) : 2,6  
Conductividad : < 2 pS/m

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones normales de utilización.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Agentes oxidantes.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

# NU1145 Ciclohexano HPLC GGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

## 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 |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado |

#### NU1145 Ciclohexano HPLC GGR (110-82-7)

|   |   |
|---|---|
| DL50 oral rata  | > 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)      |
| DL50 cutáneo conejo   | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| CL50 inhalación rata (mg/l)   | > 32,88 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)             |
| Corrosión o irritación cutáneas   | : Provoca irritación cutánea.<br>pH: 7 52 mg/l, 23.5 °C   |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                              | : No clasificado<br>pH: 7 52 mg/l, 23.5 °C  |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                    | : No clasificado  |
| Mutagenicidad en células germinales                                       | : No clasificado  |
| Carcinogenicidad  | : No clasificado  |
| Toxicidad para la reproducción  | : No clasificado  |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : Puede provocar somnolencia o vértigo.   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado  |
| Peligro por aspiración  | : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.                    |

#### NU1145 Ciclohexano HPLC GGR (110-82-7)

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Viscosidad, cinemática | 1,161 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------|--------------------------|

### 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

|   |  |
|---|--|
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   | : Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

#### NU1145 Ciclohexano HPLC GGR (110-82-7)

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| CL50 - Peces [1]                      | 4,53 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  |
| CL50 - Peces [2]                      | 4,53 mg/l Peixe – Pimephales promelas  |
| CL50 - Otros organismos acuáticos [1] | 0,9 mg/l Daphnia – Daphnia magna   |
| EC50 - Daphnia [1]                    | 0,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| EC50 - Other aquatic organisms [1]    | 3,4 mg/l Algas – Selenastrum capricornutum   |
| CE50 72h - Algas [1]                  | 3,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

# NU1145 Ciclohexano HPLC GGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### NU1145 Ciclohexano HPLC GGR (110-82-7)

|                      |  |
|----------------------|--|
| CE50 72h - Algas [2] | 9,317 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
|----------------------|--|

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### NU1145 Ciclohexano HPLC GGR (110-82-7)

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) | 0,22 g O <sub>2</sub> /g sustancia  |
| DthO                                | 3,425 g O <sub>2</sub> /g sustancia |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### NU1145 Ciclohexano HPLC GGR (110-82-7)

|  |       |
|--|-------|
| BCF - Fish [1]                                     | 167   |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 3,44  |
| Potencial de bioacumulación                        | Bajo. |

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### NU1145 Ciclohexano HPLC GGR (110-82-7)

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Tensión superficial | 0,025 N/m |
|---------------------|-----------|

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

No se dispone de más información

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|   |   |
|---|---|
| Legislación regional (residuos)         | : Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.                     |
| Métodos para el tratamiento de residuos | : Debe seguir un tratamiento especial para satisfacer las normas locales. |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Número ONU o número ID

|               |           |
|---------------|-----------|
| Nº ONU (ADR)  | : UN 1145 |
| Nº ONU (IMDG) | : UN 1145 |
| Nº ONU (IATA) | : UN 1145 |
| Nº ONU (ADN)  | : UN 1145 |
| Nº ONU (RID)  | : UN 1145 |

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

|  |               |
|--|---------------|
| Designación oficial de transporte (ADR)  | : CICLOHEXANO |
| Designación oficial de transporte (IMDG) | : CICLOHEXANO |
| Designación oficial de transporte (IATA) | : CICLOHEXANO |
| Designación oficial de transporte (ADN)  | : CICLOHEXANO |

# NU1145 Ciclohexano HPLC GGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|   |  |
|---|--|
| Designación oficial de transporte (RID)         | : CICLOHEXANO  |
| Descripción del documento del transporte (ADR)  | : UN 1145 CICLOHEXANO, 3, II, (D/E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE                           |
| Descripción del documento del transporte (IMDG) | : UN 1145 CICLOHEXANO, 3, II, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE (-18°C c.c.) |
| Descripción del documento del transporte (IATA) | : UN 1145 Cyclohexane, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  |
| Descripción del documento del transporte (ADN)  | : UN 1145 CICLOHEXANO, 3, II, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE                                  |
| Descripción del documento del transporte (RID)  | : UN 1145 CICLOHEXANO, 3, II, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE                                  |

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 3  
Etiquetas de peligro (ADR) : 3



#### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 3  
Etiquetas de peligro (IMDG) : 3



#### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 3  
Etiquetas de peligro (IATA) : 3



#### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 3  
Etiquetas de peligro (ADN) : 3



#### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 3  
Etiquetas de peligro (RID) : 3



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II  
Grupo de embalaje (IMDG) : II  
Grupo de embalaje (IATA) : II  
Grupo de embalaje (ADN) : II  
Grupo de embalaje (RID) : II

# NU1145 Ciclohexano HPLC GGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Sí  
Contaminante marino : Sí  
Otros datos : No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : F1  
Cantidades limitadas (ADR) : 1l  
Cantidades exceptuadas (ADR) : E2  
Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC02, R001  
Disposiciones para el embalaje en común (ADR) : MP19  
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T4  
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP1  
Código cisterna (ADR) : LGBF  
Vehículo para el transporte en cisternas : FL  
Categoría de transporte (ADR) : 2  
Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR) : S2, S20  
Número de identificación de peligro (código Kemler) : 33  
Panel naranja :



Código de restricciones en túneles (ADR) : D/E  
Código EAC : 3YE

#### Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG) : 1 L  
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E2  
Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001  
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC02  
Instrucciones para cisternas (IMDG) : T4  
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP1  
N.º FS (Fuego) : F-E  
N.º FS (Derrame) : S-D  
Categoría de carga (IMDG) : E  
Punto de inflamación (IMDG) : -18°C c.c.  
Propiedades y observaciones (IMDG) : Colourless, mobile liquid with a sweet aromatic odour. Flashpoint: -18°C c.c. Explosive limits: 1.2% to 8.4% Immiscible with water. Slightly irritating to skin, eyes and mucous membranes. Narcotic in high concentrations.

#### Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E2  
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y341  
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 1L  
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 353  
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 5L  
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 364  
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 60L  
Código GRE (IATA) : 3H

# NU1145 Ciclohexano HPLC GGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Transporte por vía fluvial

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Código de clasificación (ADN)      | : F1        |
| Cantidades limitadas (ADN)         | : 1 L       |
| Cantidades exceptuadas (ADN)       | : E2        |
| Transporte admitido (ADN)          | : T         |
| Equipo requerido (ADN)             | : PP, EX, A |
| Ventilación (ADN)                  | : VE01      |
| Número de conos/luces azules (ADN) | : 1         |

### Transporte ferroviario

|   |                     |
|---|---------------------|
| Código de clasificación (RID)   | : F1                |
| Cantidades limitadas (RID)  | : 1L                |
| Cantidades exceptuadas (RID)  | : E2                |
| Instrucciones de embalaje (RID)   | : P001, IBC02, R001 |
| Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)                        | : MP19              |
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)            | : T4                |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) | : TP1               |
| Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)                                    | : LGBF              |
| Categoría de transporte (RID)   | : 2                 |
| Paquetes exprés (RID)   | : CE7               |
| N.º de identificación del peligro (RID)   | : 33                |

### 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. UE-Reglamentos

#### 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.  | NU1145 Ciclohexano HPLC GGR |
| 3(a)  | NU1145 Ciclohexano HPLC GGR |
| 3(b)  | NU1145 Ciclohexano HPLC GGR |
| 3(c)  | NU1145 Ciclohexano HPLC GGR |
| 40.   | NU1145 Ciclohexano HPLC GGR |
| 57.   | NU1145 Ciclohexano HPLC GGR |

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

NU1145 Ciclohexano HPLC GGR no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

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

NU1145 Ciclohexano HPLC GGR no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

#### Reglamento PIC

NU1145 Ciclohexano HPLC GGR no está sujeto al Reglamento (UE) nº 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo del 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

#### Reglamento POP

NU1145 Ciclohexano HPLC GGR no está sujeto/a al Reglamento (UE) nº 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre contaminantes orgánicos persistentes

# NU1145 Ciclohexano HPLC GGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Agotamiento de la capa de ozono

Cyclohexane is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

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

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos.

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

No contiene sustancias sujetas al Reglamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de febrero de 2004, sobre la fabricación y comercialización de ciertas sustancias utilizadas en la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas.

### 15.1.2. Reglamentos nacionales

#### Francia

| Enfermedades laborales |   |
|------------------------|---|
| Código                 | Descripción   |
| RG 84                  | Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide |

#### Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 2, Presenta peligro para el agua (Clasificación según VwVwS, Anexo 2; No ID 63).  
Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

#### Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sustancia no figura en la lista  
SZW-lijst van mutagene stoffen : La sustancia no figura en la lista  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sustancia no figura en la lista  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sustancia no figura en la lista  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

#### Dinamarca

Comentarios sobre la clasificación : Directrices que se deben seguir de gestión de emergencias para el almacenamiento de líquidos inflamables  
Reglamento nacional danés : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otra información

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |  |
|--------------------------------------|--|
| Aquatic Acute 1                      | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1         |
| Aquatic Chronic 1                    | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1       |
| Asp. Tox. 1                          | Peligro por aspiración, categoría 1  |
| Flam. Liq. 2                         | Líquidos inflamables, categoría 2  |
| H225                                 | Líquido y vapores muy inflamables.   |
| H304                                 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H315                                 | Provoca irritación cutánea.  |

# NU1145 Ciclohexano HPLC GGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |  |
|--------------------------------------|--|
| H336                                 | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| H400                                 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.  |
| H410                                 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.               |
| Skin Irrit. 2                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2   |
| STOT SE 3                            | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis |

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

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.