

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión** 5.01  
**Sustituye la versión** 5.00\*\*\*

**Fecha de Revisión** 26-ene.-2023  
**Fecha de emisión** 26-ene.-2023

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

### 1.1. Identificador del producto

Identificación de la sustancia o del preparado **Neopentilglicol escamas**

**Nombre químico** 2,2-Dimethylpropano-1,3-diol  
**No. CAS** 126-30-7  
**N.º CE** 204-781-0  
**Número de registro (REACH)** 01-2119480396-30

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

**Aplicaciones identificadas** Sustancia intermedia  
Preparado  
Distribución de una sustancia reactivos para laboratorio polimerización  
Revestimientos  
Aplicaciones viales y de obras

**Usos desaconsejados** Ninguno(a)

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

Identificación de la sociedad o empresa **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

**Información del Producto** Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia** +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
accesible 24/7

**Número de teléfono de urgencias local** +34 91 114 2520  
accesible 24/7

**Nacional teléfono de emergencia** Servicio De Información Toxicológica (SIT)  
+34 (0) 91 562 04 20  
accesible 24/7

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión** 5.01

**Esta sustancia está clasificada y marcada con suplementos según la directiva 1272/2008/CE (CLP)**

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1, H318

## Datos adicionales

Podrá encontrar el texto completo de las indicaciones de peligros y características de peligro complementarias en el apartado 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme a la directiva 1272/2008/CE con anexos (CLP).

### Símbolos de peligro



### Palabra señalizadora

### Peligro

### Declaraciones de peligro

H318: Provoca lesiones oculares graves.

### Indicaciones de seguridad

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

## 2.3. Otros peligros

El polvo puede formar una mezcla explosiva en el aire  
Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación e ingestión

### Valoración PBT y VPVB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

### Evaluación de interruptores endocrinos

La sustancia no figura en la lista de candidatos conforme al artículo 59(1), REACH. La sustancia no ha sido evaluada como alterador endocrino conforme al Reglamento 2017/2100/UE o 2018/605/UE .

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre químico	No. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentración (%)
2,2-Dimethylpropano-1,3-dio	126-30-7	01-2119480396-30	Eye Dam. 1; H318	> 99,0

Podrá encontrar el texto completo de las indicaciones de peligros y características de peligro complementarias en el apartado 16.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

Versión / revisión 5.01

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación

Mantener tranquilo. Ventilar con aire fresco. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

#### Piel

Lávese inmediatamente con agua abundante. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

#### Ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Consultar inmediatamente un médico.

#### Ingestión

Llame inmediatamente al médico. No provocar vómitos sin consejo médico.

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

#### Síntomas principales

Tos.

#### Peligro especial

irritación del pulmón.

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

#### Consejo general

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada. El socorrista necesita protegerse a si mismo.

Tratar sintomáticamente. Si es ingerido, practicar lavado de estómago usando además carbón activado.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

espuma, producto químico en polvo, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), agua pulverizada

#### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

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

Los gases peligrosos que se producen en un incendio en condiciones de combustión incompleta, pueden contener:

Monóxido de carbono (CO)

dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Los gases de combustión de materias orgánicas deben considerarse siempre como tóxicos por inhalación

El polvo puede formar una mezcla explosiva en el aire

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

Versión / revisión

5.01

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

### Equipo de protección especial para los bomberos

El equipo extintor debería contener un equipo de protección respiratoria independiente del aire del entorno y un equipo extintor completo (conforme a NIOSH o EN 133).

### Precauciones para la lucha contra incendios

Enfríe los recipientes y tanques con rocío de agua. Hacer un dique y recoger el agua que se ha utilizado para combatir el incendio. Mantener a las personas fuera del alcance del fuego, y permanecer en el lado cara al viento.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Personal no formado para emergencias: Para el equipo de protección personal ver apartado 8. Evitar contacto con piel y ojos. No respirar el polvo. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Para los equipos de rescate: Equipo protector personal (ver el apartado 8).

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames. No se descargue el producto en el ambiente acuático sin tratamiento previo (planta de tratamiento biológico).

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

#### Métodos para la contención

Evitar que la sustancia siga derramándose, si esto es posible sin peligro. Contener en lo posible el material derramado.

#### Métodos de limpieza

Utilícese equipo mecánico de manipulación. Evítese la formación de polvo. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Eliminar, observando las normas locales en vigor. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para el equipo de protección personal ver apartado 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Otras informaciones pueden estar contenidas en los respectivos escenarios de exposición en el anexo de esta hoja de datos de seguridad.

#### Consejos para una manipulación segura

Evítese la formación de polvo. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

#### Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

Versión / revisión 5.01

## Instrucciones sobre la protección medioambiental

Ver apartado 8 "Limitación y vigilancia de la exposición medioambiental".

## Productos incompatibles

agentes oxidantes fuertes

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

### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Riesgo de explosión de polvo en la forma de polvo cristalino fino. El polvo puede formar una mezcla explosiva en el aire. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). En caso de incendio, debe poder realizarse un enfriamiento de emergencia con rocío de agua. Conectar a tierra y atar los contenedores cuando se está trasladando el material.

### Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado. Proteger contra la humedad.

### Clase de temperatura

T2

## 7.3. Usos específicos finales

Sustancia intermedia

Preparado

Distribución de una sustancia

reactivos para laboratorio

polimerización

Revestimientos

Aplicaciones viales y de obras

Información relativa a los campos de aplicación la encontrará en el anexo de esta hoja de datos de seguridad

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición Unión Europea

No se establecieron límites de exposición

#### Límites de exposición España

##### Límites nacionales de exposición en el trabajo

Nombre químico	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)
Polvo, Valor límite umbral general (fracción inhalable) CAS: -	10			
Polvo, Valor límite umbral general (fracción respirable) CAS: -	3			

#### Nota

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

Versión / revisión

5.01

Para detalles y otras informaciones consulte por favor las respectivas normas regulatorias

## DNEL & PNEC

### 2,2-Dimethylpropano-1,3-diol, CAS: 126-30-7

#### Trabajadores

DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos por inhalación	35 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos por inhalación	Peligro pequeño (ningún límite derivado)
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos en la piel	10 mg/kg bw/day
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - efectos locales - ojos	Peligro mediano (ningún límite derivado)

#### población

DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos por inhalación	8,7 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos por inhalación	Peligro pequeño (ningún límite derivado)
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos en la piel	5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos orales	5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos orales	Peligro pequeño (ningún límite derivado)
DN(M)EL - efectos locales - ojos	Peligro mediano (ningún límite derivado)

#### medio ambiente

PNEC Agua - agua dulce	5 mg/l
PNEC Agua - agua de mar	0,5 mg/l
PNEC Agua - liberación a ratos	5 mg/l
PNEC STP	20 mg/l
PNEC Sedimento - agua dulce	18,5 mg/kg dw
PNEC Sedimento - agua del mar	1,85 mg/kg dw
PNEC Aire	Ningún peligro identificado
PNEC Suelo	0,77 mg/kg dw
Intoxicación indirecta	No hay potencial para la bioacumulación

## 8.2. Controles de la exposición

### Desviaciones de las condiciones de prueba estándar (REACH)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión**

**5.01**

no aplicable.

## **Instalaciones técnicas de control apropiadas**

La ventilación general o con dilución son muchas veces insuficientes para limitar que los empleados estén expuestos a la contaminación. Generalmente se da preferencia a la ventilación local. Se deben usar aparatos protegidos contra la explosión (tales como, p.ej., ventiladores, interruptores y la puesta a tierra) en los sistemas de ventilación mecánicos.

## **Protección personal**

### **Procedimiento general de higiene industrial**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los vapores o nieblas. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

### **Medidas de higiene**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

### **Protección de los ojos**

Lentes de seguridad ajustados al contorno del rostro. Además de lentes protectores debe llevar una mascarilla si existe peligro de salpicaduras en la cara.

El equipo debe satisfacer la norma EN 166

### **Protección de las manos**

Usar guantes de protección. Recomendaciones se dan a continuación. Se podrá usar otro material protector, según la situación, si es adecuado, existen datos disponibles sobre la degradación e impregnación. Si se utilizan otras sustancias químicas junto con esta sustancia química, la selección del material deberá basarse en la protección contra todas las sustancias químicas presentes.

<b>Material apropiado</b>	caucho nitrilo
<b>Evaluación</b>	según EN 374: nivel 6
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,55 mm
<b>Tiempo de perforación</b>	> 480 min
<b>Material apropiado</b>	cloruro de polivinilo
<b>Evaluación</b>	Información derivada de experiencia práctica
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,8 mm

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

indumentaria impermeable. Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

### **Protección respiratoria**

equipo de respiración con filtro P3. Máscara completa con el filtro arriba indicado conforme a los requerimientos de uso de los productores o equipo respiratorio independiente. El equipo debe satisfacer las normas EN 136 ó EN 140 y EN 143.

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

Si es posible, utilizar sistemas cerrados. Si no se puede impedir el derrame de la sustancia, ésta tiene que ser succionada por el punto de salida, en lo posible, sin peligro. Cumplir los límites de exposición. Limpieza exhaustiva del aire de ser necesario. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Informar a las autoridades responsables en caso de fuga a la atmósfera o en caso de entrada a vías fluviales, suelo o alcantarillado.

### **Consejos adicionales**

Más detalles acerca de esta sustancia pueden encontrarse en el dossier de registros bajo en siguiente enlace: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Información relativa a limitaciones

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Neopentilglicol escamas  
10470

Versión / revisión

5.01

especiales de liberación la encontrará en el anexo de esta hoja de datos de seguridad.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	cristalino escamas					
Color	blanco					
Olor	dulce					
umbral de olor	sin datos disponibles					
Punto de fusión/punto de congelación	128 °C					
Método	DIN 53171					
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	208,5 °C @ 1013 hPa					
Método	DIN 53171					
Inflamabilidad	Aunque no exista clasificación de inflamabilidad, el producto puede incendiarse o arder.***					
Límite de explosión inferior	1,1 Vol %					
Límite de explosión superior	11,4 Vol %					
Punto de ignición	107 °C					
Método	copa cerrada					
Temperatura de autoignición	375 °C					
Temperatura de descomposición	sin datos disponibles					
pH	no aplicable					
Viscosidad cinemática	6,213 mm <sup>2</sup> /s @ 139 °C					
Solubilidad	830 g/l @ 20 °C, en agua					
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	0 @ 25 °C (77 °F) OECD 117					
Presión de vapor	Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
	0,03	0,003	< 0,001	20	68	OECD 104
	6,9	0,69	0,007	90	194	OECD 104
	88	8,8	0,087	140	284	OECD 104
Densidad y/o densidad relativa	Valores	@ °C	@ °F	Método		
	1,035	20	68	OECD 109		
Densidad de vapor relativa	sin datos disponibles					
Características de las partículas						
Granulometría						
Facción µm						
< 200	97					
< 125	57					
< 71	16					
< 51	9					
mediano	M = 120 µm					

### 9.2. Información adicional

**Peligro de explosión** No se aplica, ya que la sustancia no es explosiva y no cuenta con ningún grupo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Neopentilglicol escamas  
10470

Versión / revisión 5.01

<b>Propiedades comburentes</b>	funcional asociado No se aplica, ya que la sustancia no tiene efecto oxidante y no cuenta con ningún grupo funcional asociado
<b>Peso molecular</b>	104,15
<b>Fórmula molecular</b>	C5 H12 O2
<b>Energía mínima de ignición</b>	150 mJ < E min. < 260 mJ con inductividad
<b>log Koc</b>	0,019 @ 25°C (77 °F) calculado
<b>Densidad aparente</b>	~ 500 kg/m <sup>3</sup> @ 20 °C (68 °F)
<b>Tensión superficial</b>	72 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
<b>Índice de evaporación</b>	sin datos disponibles

higroscópico. El polvo puede formar una mezcla explosiva en el aire.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

La capacidad de reacción del producto se corresponde con el de la clase de sustancia, tal como se describe típicamente en los libros de texto de la química orgánica.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El polvo puede formar una mezcla explosiva en el aire.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con calor, chispas, llama abierta y descarga estática. Mantener alejado de toda fuente de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

agentes oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Vías probables de exposición Ingestión, Contacto con la piel, Inhalación, Contacto con los ojos

Toxicidad aguda				
2,2-Dimethylpropano-1,3-diol (126-30-7)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	> 6400 mg/kg	rata, macho/hembra	OECD 401
Oral	LD50	6920 mg/kg	rata, macho/hembra	OECD 401
Inhalación	LC0	140 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	rata, macho/hembra	OECD 403
Piel	LD50	> 4000 mg/kg	conejiillo de indias	OECD 402

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión**

**5.01**

## **2,2-Dimethylpropano-1,3-diol, CAS: 126-30-7**

### **Valoración**

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

Toxicidad agua por vía oral

Toxicidad dérmica aguda

Toxicidad aguda por inhalación

### **Irritación y corrosión**

#### **2,2-Dimethylpropano-1,3-diol (126-30-7)**

Efectos sobre los Órganos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
Piel	conejo	Ligera irritación de la piel	OECD 404	4h
Ojos	conejo	irritación grave	OECD 405	

## **2,2-Dimethylpropano-1,3-diol, CAS: 126-30-7**

### **Valoración**

Los datos existentes llevan a la clasificación indicada en el apartado 2

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

Irritación de la piel / Corrosión

### **Sensibilización**

#### **2,2-Dimethylpropano-1,3-diol (126-30-7)**

Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	ratón	insensibilizante	OECD 429	

## **2,2-Dimethylpropano-1,3-diol, CAS: 126-30-7**

### **Valoración**

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

Sensibilización cutánea

No se dispone de datos para la sensibilización de las vías respiratorias

### **Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada**

#### **2,2-Dimethylpropano-1,3-diol (126-30-7)**

Typo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subcrónica	NOAEL: 1000 mg/kg/d	rata, macho/hembra	OECD 408	Oral
Toxicidad subaguda	NOAEL: 300 mg/kg/d	rata, macho	OECD 422	Inhalación Oral

## **2,2-Dimethylpropano-1,3-diol, CAS: 126-30-7**

### **Valoración**

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

STOT RE

### **Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción**

#### **2,2-Dimethylpropano-1,3-diol (126-30-7)**

Typo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		CHO células (ováricas del hámster chino)	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		CHL	negativo	aberración	Estudio in vitro

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

Versión / revisión 5.01

				cromosomal	
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 1000 mg/kg/d	rata		OECD 422, Oral	Reproducción / Toxicidad para el desarrollo
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 1000 mg/kg/d	rata		OECD 414	Efecto tóxico en el animal madre Toxicidad para el desarrollo

## 2,2-Dimethylpropano-1,3-diol, CAS: 126-30-7

### CMR Classification

Los datos existentes relativos a las propiedades de tipo CMR están resumidos en la tabla anterior. No justifican ninguna clasificación en las categorías 1A ó 1B

### Evaluación

No muestra ningún efecto tóxico para la reproducción o mutágeno en el experimento en animales  
En ausencia de indicios especiales no es necesario ningún estudio del cáncer

## 2,2-Dimethylpropano-1,3-diol, CAS: 126-30-7

### Síntomas principales

Tos.

### Toxicidad sistémica para órganos diana tras una exposición única

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:  
STOT SE

### Toxicidad sistémica para órganos diana tras exposiciones repetidas

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:  
STOT RE

## 11.2. Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

No se ha comprobado que la sustancia tenga propiedades de alteración endocrina conforme al apartado 2.3.

## 2,2-Dimethylpropano-1,3-diol, CAS: 126-30-7

### Otros efectos nocivos

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación e ingestión.

### Nota

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Más detalles acerca de esta sustancia pueden encontrarse en el dossier de registros bajo en siguiente enlace:  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Peligros agudos para el medio ambiente acuático			
<u>2,2-Dimethylpropano-1,3-diol (126-30-7)</u>			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48h	EC50: > 500 mg/l	84/449/EEC C.2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC20: > 500 mg/l	DIN 38412, part 9
Oryzias latipes	48h	LC50: > 10000 mg/l	JIS
Leuciscus idus (Carpa dorada)	48h	LC0: 10000 mg/l	
lodo activado (doméstico)	24h	TTC: 2000 mg/l	ETAD Método de tubos de fermentación

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Neopentilglicol escamas  
10470

Versión / revisión 5.01

Toxicidad a largo plazo				
2,2-Dimethylpropano-1,3-diol (126-30-7)				
Typo	Especies	Dosis	Método	
mortalidad	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	NOEC: > 1000 mg/l (21 d)		

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

### 2,2-Dimethylpropano-1,3-diol, CAS: 126-30-7

#### Biodegradación

80-90 % (28 d), lodo activado, Cuidado doméstico, aeróbico, inadapitado, Fácilmente biodegradable, OECD 301 B.

Degradación abiótica		
2,2-Dimethylpropano-1,3-diol (126-30-7)		
Typo	Resultado	Método
Hidrólisis	Vida media (DT50): t1/2 (pH 4): 1 yr @ 25°C	OECD 111
Hidrólisis	Vida media (DT50): t1/2 (pH 7): 1 yr @ 25°C	OECD 111
Hidrólisis	Vida media (DT50): t1/2 (pH 9): 1 yr @ 25°C	OECD 111
Fotólisis	Reacción fotoquímica con radicales OH Vida media (DT50): 1,851 d @ 25°C	SRC AOP v1.92

## 12.3. Potencial de bioacumulación

2,2-Dimethylpropano-1,3-diol (126-30-7)		
Typo	Resultado	Método
log Pow	0 @ 25 °C (77 °F)	OECD 107
BCF	< 9	OECD 305 C

## 12.4. Movilidad en el suelo

2,2-Dimethylpropano-1,3-diol (126-30-7)		
Typo	Resultado	Método
Distribución en compartimentos medioambientales	Aire: 0,001 Suelo: 0,0627 % agua: 99,9 % Sedimento: 0,001%, Sedimento suspendido: < 0,001% Biota: < 0,001%	Cálculo conforme a Mackay, nivel I
Absorción/desorción	log koc: 0,019 @ 25 °C ( 77 °F)	calculado
Tensión superficial	72 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

### 2,2-Dimethylpropano-1,3-diol, CAS: 126-30-7

#### Valoración PBT y VPVB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión** 5.01

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se ha comprobado que la sustancia tenga propiedades de alteración endocrina conforme al apartado 2.3.

## 12.7. Otros efectos adversos

**2,2-Dimethylpropano-1,3-diol, CAS: 126-30-7**

sin datos disponibles

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Información del Producto

Eliminar observando las leyes y reglamentaciones legales para residuos. La elección del proceso de eliminación depende de la composición del producto en el momento de la eliminación y de los estatutos locales y de las posibilidades de eliminación.

Desecho peligroso (Catálogo de Desechos Europeos, EWC)

#### Envoltorios vacíos impuros

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después de la correspondiente limpieza, pueden ser reutilizados de nuevo.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### SECCIÓN 14.1 - 14.6

#### ADR/RID

No restringido

#### ADN

ADN buque de contenedores  
No restringido

#### ICAO-TI / IATA-DGR

No restringido

#### IMDG

No restringido

#### 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

#### Regulación 1272/2008, Anexo VI

no listado

#### DI 2012/18/EU (Seveso III)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

Versión / revisión

5.01

**Categoría** no sujeto

## **DI 1999/13/EC (VOC Guideline)**

<b>Nombre químico</b>	<b>Estado</b>
2,2-Dimethylpropano-1,3-diol CAS: 126-30-7	no sujeto

## **Inventarios Internacionales**

### **2,2-Dimethylpropano-1,3-diol, CAS: 126-30-7**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2047810 (EU)  
ENCS (2)-240 (JP)  
ISHL (2)-240 (JP)  
KECI KE-11811 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## **15.2. Evaluación de la seguridad química**

El Informe sobre la Seguridad Química - ISQ (Chemical Safety Report - CSR) ha sido redactado. Escenarios de exposición ver documento adjunto.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### **El texto completo de las frases-H referidas en los puntos 2 y 3**

H318: Provoca lesiones oculares graves.

### **abreviaturas**

Una lista de conceptos y abreviaciones se puede encontrar en el siguiente enlace:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### **Consejos relativos a la formación**

Es necesario tener un entrenamiento/educación especiales para que los primeros auxilios sean efectivos.

### **Fuentes de Información clave empleado para compilar la hoja técnica**

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se basa en los datos propios de OQ y las fuentes públicas consideradas como válidas o aceptables. La falta de elementos de datos exigidos por OSHA, ANSI ó 1907/2006/CE señala que no se dispone de datos que satisfagan estos requerimientos.

### **Información adicional (ficha de datos de seguridad)**

Las modificaciones frente a la versión previa están marcadas con \*\*\*. Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable. Para más información, otras hojas de datos de seguridad de material o hojas de datos técnicos, consulte el sitio de OQ en la web ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

### **De responsabilidad**

**Sólo para uso industrial.** La información aquí reproducida corresponde al estado actual de nuestros conocimientos, pero no garantiza su exhaustividad. OQ Chemicals no garantiza la segura manipulación de este

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

Versión / revisión

5.01

producto en la aplicación de nuestros clientes o en presencia de otras sustancias. El usuario es plenamente responsable de determinar la idoneidad de este producto para su uso específico y de cumplir todas las normas de seguridad aplicables o necesarias.

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**

## Anexo de la hoja de datos de seguridad ampliada (eHDS)

### Información general

Compartimento medioambiental

Al no identificarse ningún peligro medioambiental, no se consideró el riesgo para el medio ambiente.

Se aplicó un enfoque cuantitativo para obtener el uso seguro de:

Efectos sistemáticos a largo plazo por inhalación

Efectos sistemáticos a largo plazo por contacto con la piel

### Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo

Use guantes adecuados conforme a EN 374 si existe la posibilidad de contacto directo de la piel con la sustancia

Use una protección de los ojos adecuada si existe la posibilidad de un contacto directo de los ojos con la sustancia (p. ej. salpicaduras)

### Identidad del escenario de exposición

- 1 **Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)**
- 2 **Preparación y embalaje de sustancias y mezclas**
- 3 **Distribución de la sustancia**
- 4 **Aplicación en laboratorios**
- 5 **Aplicación en laboratorios**
- 6 **Polymerisation**
- 7 **Aplicación de capas**
- 8 **Aplicación de capas**
- 9 **Aplicación en la construcción de carreteras y ramo de construcción**
- 10 **Aplicación en la construcción de carreteras y ramo de construcción**

**Número del ES**                    **1**

título corto del escenario de exposición

**Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)**

### lista de descriptores de uso

#### Sectores de aplicación

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

SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)

SU9: Fabricación de productos químicos finos

#### Categorías de procesos

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión**

**5.01**

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición  
PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados\* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)  
PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas  
PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas  
PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)  
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

## **Categorías de puestas libres ambientales [ERC]**

ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

## **Características del producto**

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

## **Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición**

Uso de la sustancia como producto intermedio (no estar relacionado con condiciones estrictamente controladas). Incluye reciclamiento/aprovechamiento, transferencia de material, almacenamiento y toma de muestra y con esto también los trabajos de laboratorio, mantenimiento y almacenamiento unidos (incluido barco marítimo/fluviario, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel).

## **Más explicaciones**

Uso industrial

Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente)

## **Número del escenario contribuyente**

**1**

### **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 1**

#### **Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

#### **Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

#### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

#### **Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

#### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

#### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajan los trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## **Número del escenario contribuyente**

**2**

### **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 2**

#### **Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

#### **Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

#### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

#### **Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

#### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión** 5.01

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**  
Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Número del escenario contribuyente** 3  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 3**

**Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

**Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Número del escenario contribuyente** 4  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 4**

**Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

**Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Número del escenario contribuyente** 5  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 5**

**Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

**Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

**Frecuencia y duración de uso**

4 h (media jornada)

**Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Número del escenario contribuyente** 6  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8a**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión**

**5.01**

## Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

### Frecuencia y duración de uso

4 h (media jornada)

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de las dos manos (960 cm<sup>2</sup>).

### Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajan los trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Número del escenario contribuyente

**7**

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8b

## Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

### Frecuencia y duración de uso

4 h (media jornada)

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

### Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajan los trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Número del escenario contribuyente

**8**

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 9

## Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

### Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajan los trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Número del escenario contribuyente

**9**

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 15

## Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

Versión / revisión

5.01

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

## Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Estimación de exposición y referencia de fuente

### Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)

No se espera una ingestión oral. EE (inhal.): Exposición estimada (a largo plazo, inhalativa) [mg/m<sup>3</sup>]; EE (dém.): Exposición estimada (a largo plazo, dérmica) [mg/kg p.c./d]. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos.

Proc 1	EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.34
Proc 2	EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 0.50 ; EE(derm): 6.86
Proc 5	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8a	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8b	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226
Proc 9	EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 6.86
Proc 15	EE(inhal): 0.50 ; EE(derm): 0.34

### Caracterización del riesgo

RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo; RCR (dém.): Relación de riesgo dérmico;

RCR total = RCR (inhal.) + RCR (dém.). En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador.

Proc 1	RCR(inhal): 0.001 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.137
Proc 3	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.069
Proc 4	RCR(inhal): 0.014 ; RCR(derm): 0.686
Proc 5	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8a	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 9	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.686
Proc 15	RCR(inhal): 0.010 ; RCR(derm): 0.070

### Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

El uso de factores de liberación permite al usuario ulterior verificar en una primera aproximación si coincide la combinación de las condiciones locales de producción con las cantidades liberadas en este supuesto de exposición descrito (M (lugar) calculada [ver la cantidad usada, supuesto de contribución 1] x Factor de liberación [incl. condiciones y medidas técnicas para evitar la liberación])

### Aplicaciones vinculadas:

Puede lograrse un manejo seguro, incluso mediante otras combinaciones de medidas de gestión de riesgos. Si sus condiciones de aplicación se desvían de las descritas y usted no esté seguro de si su aplicación es segura, puede contactarnos con mucho gusto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión**

**5.01**

**Número del ES 2**

título corto del escenario de exposición

**Preparación y embalaje de sustancias y mezclas**

## Sectores de aplicación

SU10: Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)

## Categorías de procesos

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados\* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

## Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC2: Formulación de preparaciones (mezclas) (mezclas)

ERC3: Formulación de materiales

## Características del producto

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

## Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición

Preparación, embalar y cambiar el embalaje de la sustancia y de sus mezclas en procesos de masa o continuos incluso el almacenamiento, transporte, mezclar, trabletear, prensar, peletización, extrusión, embalar en medidas pequeñas y grandes, toma de prueba,

## Más explicaciones

Uso industrial

Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente)

## Número del escenario contribuyente

**1**

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 1**

## Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

## Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

## Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Número del escenario contribuyente

**2**

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión**

**5.01**

## PROC 2

### Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

### Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Número del escenario contribuyente

**3**

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 3

### Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

### Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Número del escenario contribuyente

**4**

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 5

### Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

### Frecuencia y duración de uso

4 h (media jornada)

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

### Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Número del escenario contribuyente

**5**

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8a

### Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

Versión / revisión

5.01

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

**Frecuencia y duración de uso**

4 h (media jornada)

**Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de las dos manos (960 cm<sup>2</sup>).

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Número del escenario contribuyente**

**6**

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8b**

**Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

**Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

**Frecuencia y duración de uso**

4 h (media jornada)

**Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Número del escenario contribuyente**

**7**

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 9**

**Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

**Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Número del escenario contribuyente**

**8**

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 15**

**Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

**Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

Versión / revisión

5.01

## otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)

No se espera una ingestión oral. EE (inhal.): Exposición estimada (a largo plazo, inhalativa) [mg/m<sup>3</sup>]; EE (derm.): Exposición estimada (a largo plazo, dérmica) [mg/kg p.c./d]. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos.

Proc 1	EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.34
Proc 2	EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.69
Proc 5	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8a	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8b	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226
Proc 9	EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 6.86
Proc 15	EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.34

## Caracterización del riesgo

RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo; RCR (derm.): Relación de riesgo dérmico;

RCR total = RCR (inhal.) + RCR (derm.). En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.137
Proc 3	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.069
Proc 5	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8a	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 9	RCR(inhal): 0.010 ; RCR(derm): 0.686
Proc 15	RCR(inhal): 0.010 ; RCR(derm): 0.034

## Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

El uso de factores de liberación permite al usuario ulterior verificar en una primera aproximación si coincide la combinación de las condiciones locales de producción con las cantidades liberadas en este supuesto de exposición descrito (M (lugar) calculada [ver la cantidad usada, supuesto de contribución 1] x Factor de liberación [incl. condiciones y medidas técnicas para evitar la liberación])

## Aplicaciones vinculadas:

Puede lograrse un manejo seguro, incluso mediante otras combinaciones de medidas de gestión de riesgos. Si sus condiciones de aplicación se desvían de las descritas y usted no esté seguro de si su aplicación es segura, puede contactarnos con mucho gusto.

## Número del ES 3

título corto del escenario de exposición

## Distribución de la sustancia

## Sectores de aplicación

SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

Versión / revisión

5.01

SU9: Fabricación de productos químicos finos  
SU10: Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)

## Categorías de procesos

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable  
PROC2: Utilización en procesos cerrados y con-tínuos con exposición ocasional contro-lada  
PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)  
PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados\* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)  
PROC8a: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones no especializadas  
PROC8b: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones especializadas  
PROC9: Transferencia de sustancias o prepara-dos en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)  
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

## Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC2: Formulación de preparaciones (mezclas) (mezclas)

## Características del producto

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

## Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición

Preparación embalar y cambiar el embalaje de la sustancia y de sus mezclas en procesos de masa o continuos incluso el almacenamiento, transporte, mezclar, trabletear, prensar, peletización, extrusión, embalar en medidas pequeñas y grandes, toma de prueba,

## Más explicaciones

Uso industrial

Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente)

## Escenarios contribuyentes

### Número del escenario contribuyente

1

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 1

#### Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

#### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

#### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

#### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

#### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

#### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### Número del escenario contribuyente

2

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 2

#### Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

#### Características del producto

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

Versión / revisión

5.01

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Número del escenario contribuyente**

**3**

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 3**

**Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

**Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Número del escenario contribuyente**

**4**

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 5**

**Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

**Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

**Frecuencia y duración de uso**

4 h (media jornada)

**Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Número del escenario contribuyente**

**5**

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8a**

**Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

**Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

**Frecuencia y duración de uso**

4 h (media jornada)

**Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de las dos manos (960 cm<sup>2</sup>).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión** 5.01

## **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## **Número del escenario contribuyente**

**6**

### **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8b**

#### **Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

#### **Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

#### **Frecuencia y duración de uso**

4 h (media jornada)

#### **Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## **Número del escenario contribuyente**

**7**

### **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 9**

#### **Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

#### **Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

#### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

#### **Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## **Número del escenario contribuyente**

**8**

### **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 15**

#### **Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

#### **Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

#### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

#### **Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión** 5.01

## Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)

No se espera una ingestión oral. EE (inhal.): Exposición estimada (a largo plazo, inhalativa) [mg/m<sup>3</sup>]; EE (dérm.): Exposición estimada (a largo plazo, dérmica) [mg/kg p.c./d]. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos.

Proc 1	EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.34
Proc 2	EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.69
Proc 5	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8a	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8b	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226
Proc 9	EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 6.86
Proc 15	EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.34

## Caracterización del riesgo

RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo; RCR (dérm.): Relación de riesgo dérmico;

RCR total = RCR (inhal.) + RCR (dérm.). En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.137
Proc 3	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.069
Proc 5	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8a	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 9	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.686
Proc 15	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.034

## Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

El uso de factores de liberación permite al usuario ulterior verificar en una primera aproximación si coincide la combinación de las condiciones locales de producción con las cantidades liberadas en este supuesto de exposición descrito (M (lugar) calculada [ver la cantidad usada, supuesto de contribución 1] x Factor de liberación [incl. condiciones y medidas técnicas para evitar la liberación])

## Aplicaciones vinculadas:

Puede lograrse un manejo seguro, incluso mediante otras combinaciones de medidas de gestión de riesgos. Si sus condiciones de aplicación se desvían de las descritas y usted no esté seguro de si su aplicación es segura, puede contactarnos con mucho gusto.

## Número del ES 4

título corto del escenario de exposición

### Aplicación en laboratorios

### lista de descriptores de uso

## Sectores de aplicación

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

## Categorías de procesos

PROC8a: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión** 5.01

PROC8b: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en instalaciones especializadas  
PROC9: Transferencia de sustancias o prepara-dos en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)  
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

## **Categorías de puestas libres ambientales [ERC]**

ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

## **Características del producto**

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

## **Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición**

Uso de la sustancias alrededor del laboratorio, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación

## **Más explicaciones**

Uso industrial

Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente)

## **Número del escenario contribuyente**

**1**

### **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8a**

#### **Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

#### **Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

#### **Frecuencia y duración de uso**

4 h (media jornada)

#### **Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de las dos manos (960 cm<sup>2</sup>).

#### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

#### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## **Número del escenario contribuyente**

**2**

### **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8b**

#### **Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

#### **Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

#### **Frecuencia y duración de uso**

4 h (media jornada)

#### **Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

#### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

#### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## **Número del escenario contribuyente**

**3**

### **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 9**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

Versión / revisión

5.01

## Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

## Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

## Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Número del escenario contribuyente

4

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 15

## Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

## Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

## Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)

No se espera una ingestión oral. EE (inhal.): Exposición estimada (a largo plazo, inhalativa) [mg/m<sup>3</sup>]; EE (dém.): Exposición estimada (a largo plazo, dérmica) [mg/kg p.c./d]. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos.

Proc 8a	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8b	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226
Proc 9	EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 6.86
Proc 15	EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.34

## Caracterización del riesgo

RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo; RCR (dém.): Relación de riesgo dérmico;

RCR total = RCR (inhal.) + RCR (dém.). En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador.

Proc 8a	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 9	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.686
Proc 15	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.034

## Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

El uso de factores de liberación permite al usuario ulterior verificar en una primera aproximación si coincide la

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión**

**5.01**

combinación de las condiciones locales de producción con las cantidades liberadas en este supuesto de exposición descrito (M (lugar) calculada [ver la cantidad usada, supuesto de contribución 1] x Factor de liberación [incl. condiciones y medidas técnicas para evitar la liberación])

## Aplicaciones vinculadas:

Puede lograrse un manejo seguro, incluso mediante otras combinaciones de medidas de gestión de riesgos. Si sus condiciones de aplicación se desvían de las descritas y usted no esté seguro de si su aplicación es segura, puede contactarnos con mucho gusto.

## Número del ES 5

título corto del escenario de exposición

### Aplicación en laboratorios

#### Sectores de aplicación

SU22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

SU24: Investigación y desarrollo científicos

#### Categorías de procesos

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

#### Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC8a: Uso amplio interior de remedios de proceso en un sistema abierto

#### Características del producto

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

#### Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición

Uso de cantidades pequeñas en los entornos de laboratorios incluida la transferencia de materiales y limpieza de equipamiento, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación

#### Más explicaciones

Uso profesional

Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente)

#### Número del escenario contribuyente

**1**

#### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 15

#### Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

#### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

#### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

#### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

#### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

#### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

Versión / revisión

5.01

## Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)

No se espera una ingestión oral. EE (inhal.): Exposición estimada (a largo plazo, inhalativa) [mg/m<sup>3</sup>]; EE (dérm.): Exposición estimada (a largo plazo, dérmica) [mg/kg p.c./d]. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos.

Proc 15

EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.34

## Caracterización del riesgo

RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo; RCR (dérm.): Relación de riesgo dérmico;

RCR total = RCR (inhal.) + RCR (dérm.). En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador.

Proc 15

RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.034

## Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

El uso de factores de liberación permite al usuario ulterior verificar en una primera aproximación si coincide la combinación de las condiciones locales de producción con las cantidades liberadas en este supuesto de exposición descrito (M (lugar) calculada [ver la cantidad usada, supuesto de contribución 1] x Factor de liberación [incl. condiciones y medidas técnicas para evitar la liberación])

## Aplicaciones vinculadas:

Puede lograrse un manejo seguro, incluso mediante otras combinaciones de medidas de gestión de riesgos. Si sus condiciones de aplicación se desvían de las descritas y usted no esté seguro de si su aplicación es segura, puede contactarnos con mucho gusto.

## Número del ES 6

título corto del escenario de exposición

### Polymerisation

## Sectores de aplicación

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

SU12: Fabricación de productos de materias plásticas, incluidas la composición y con-versión

## Categorías de procesos

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y con-tinguos con exposición ocasional contro-lada

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados\* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

PROC8a: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones especializadas

PROC9: Transferencia de sustancias o prepara-dos en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

## Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos

## Características del producto

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión**

**5.01**

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

## **Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición**

Elaboración de formulaciones polímeras incluso el transporte, proceso de formación, preparación de material, almacenamiento y el mantenimiento correspondiente

## **Más explicaciones**

Uso industrial

Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente)

## **Número del escenario contribuyente**

**1**

## **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 1**

### **Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

### **Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

### **Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## **Número del escenario contribuyente**

**2**

## **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 2**

### **Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

### **Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

### **Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## **Número del escenario contribuyente**

**3**

## **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 3**

### **Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

### **Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

### **Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión**

**5.01**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Número del escenario contribuyente**

**4**

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 4**

**Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

**Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Número del escenario contribuyente**

**5**

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 5**

**Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

**Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

**Frecuencia y duración de uso**

4 h (media jornada)

**Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Número del escenario contribuyente**

**6**

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8a**

**Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

**Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

**Frecuencia y duración de uso**

4 h (media jornada)

**Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de las dos manos (960 cm<sup>2</sup>).

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Número del escenario contribuyente**

**7**

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

Versión / revisión

5.01

## PROC 8b

### Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

### Frecuencia y duración de uso

4 h (media jornada)

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

### Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Número del escenario contribuyente

8

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 9

### Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

### Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Número del escenario contribuyente

9

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 15

### Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Sustancia sólida, poco polvoriento

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

### Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)

No se espera una ingestión oral. EE (inhal.): Exposición estimada (a largo plazo, inhalativa) [mg/m<sup>3</sup>]; EE (dém.): Exposición estimada (a largo plazo, dérmica) [mg/kg p.c./d]. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión**

**5.01**

Proc 1	EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 0.1 ; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 0.5 ; EE(derm): 6.86
Proc 5	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8a	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8b	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226
Proc 9	EE(inhal): 0.1 ; EE(derm): 6.86
Proc 15	EE(inhal): 0.1 ; EE(derm): 0.34

## Caracterización del riesgo

RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo; RCR (derm.): Relación de riesgo dérmico;

RCR total = RCR (inhal.) + RCR (derm.). En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.137
Proc 3	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.069
Proc 4	RCR(inhal): 0.014 ; RCR(derm): 0.686
Proc 5	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8a	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 9	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.686
Proc 15	RCR(inhal): 0.010 ; RCR(derm): 0.034

## Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

El uso de factores de liberación permite al usuario ulterior verificar en una primera aproximación si coincide la combinación de las condiciones locales de producción con las cantidades liberadas en este supuesto de exposición descrito (M (lugar) calculada [ver la cantidad usada, supuesto de contribución 1] x Factor de liberación [incl. condiciones y medidas técnicas para evitar la liberación])

## Aplicaciones vinculadas:

Puede lograrse un manejo seguro, incluso mediante otras combinaciones de medidas de gestión de riesgos. Si sus condiciones de aplicación se desvían de las descritas y usted no esté seguro de si su aplicación es segura, puede contactarnos con mucho gusto.

## Número del ES 7

título corto del escenario de exposición

### Aplicación de capas

### lista de descriptores de uso

#### Sectores de aplicación

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

SU5: Industria textil, del cuero y de la peletería

SU6a: Manufacturas de madera y productos de madera

SU6b: Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

SU7: Artes gráficas y reproducción de soportes grabados

SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)

SU10: Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)

SU11: Fabricación de productos de caucho

SU12: Fabricación de productos de materias plásticas, incluidas la composición y con-versión

SU13: Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

Versión / revisión

5.01

## Categorías de procesos

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados\* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

PROC6: Operaciones de calandrado

PROC7: Pulverización industrial

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

PROC14: Producción de preparados\* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

## Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC5: Uso industrial bajo oclusión en o encima de una matriz

## Características del producto

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

## Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición

Elaboración de formulaciones polímeras incluye el transporte, handling de aditivos ( p.e. pigmentos, estabilizadores, rellenos, plastificantes), procesos de moldeado y endurecimiento, preparación de material, almacenamiento y mantenimiento perteneciente.

## Más explicaciones

Uso industrial

Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente)

## Número del escenario contribuyente

1

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 1**

## Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

## Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

## Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajan los trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Número del escenario contribuyente

2

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 2**

## Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

Versión / revisión

5.01

## Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

## Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajan los trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Número del escenario contribuyente

3

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 3

## Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

## Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

## Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajan los trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Número del escenario contribuyente

4

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 4

## Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

## Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

## Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajan los trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Número del escenario contribuyente

5

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 5

## Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

## Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

## Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajan los trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión** 5.01

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**  
Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar guantes de protección (Eficiency: 80 %).

**Número del escenario contribuyente** 6  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 6**

**Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

**Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de las dos manos (960 cm<sup>2</sup>).

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

**Número del escenario contribuyente** 7  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 7**

**Más especificaciones**

Software utilizado: StoffenManager RiskOfDerm

**Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %

**Frecuencia y duración de uso**

4 h (media jornada)

**Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de las manos y el bajo brazo (1500 cm<sup>2</sup>).

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

**Número del escenario contribuyente** 8  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8a**

**Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

**Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de las dos manos (960 cm<sup>2</sup>).

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar guantes de protección (Eficiency: 80 %).

**Número del escenario contribuyente** 9  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8b**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión**

**5.01**

## Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar guantes de protección (Efficiency: 80% %).

## Número del escenario contribuyente

**10**

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 9

## Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Número del escenario contribuyente

**11**

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 10

## Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de las dos manos (960 cm<sup>2</sup>).

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar guantes de protección (Efficiency: 80 %).

## Número del escenario contribuyente

**12**

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 13

## Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %

### Frecuencia y duración de uso

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión**

**5.01**

8 h (turno completo)

## **Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

## **Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

## **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora).

## **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar guantes de protección (Eficiencia: 80 %).

## **Número del escenario contribuyente**

**13**

## **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 14**

### **Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

### **Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %

### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

## **Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

## **Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

## **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## **Número del escenario contribuyente**

**14**

## **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 15**

### **Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

### **Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %

### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

## **Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

## **Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

## **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## **Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)**

No se espera una ingestión oral. EE (inhal.): Exposición estimada (a largo plazo, inhalativa) [mg/m<sup>3</sup>]; EE (dém.): Exposición estimada (a largo plazo, dérmica) [mg/kg p.c./d]. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos.

Proc 1	EE(inhal): 0.026 ; EE(derm): 0.02
Proc 2	EE(inhal): 2.6 ; EE(derm): 0.822
Proc 3	EE(inhal): 7.8 ; EE(derm): 0.414
Proc 4	EE(inhal): 13 ; EE(derm): 4.116
Proc 5	EE(inhal): 13 ; EE(derm): 1.645
Proc 6	EE(inhal): 13 ; EE(derm): 3.292
Proc 7	EE(inhal): 0.00 ; EE(derm): 0.61
Proc 8a	EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 1.645

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión**

**5.01**

Proc 8b	EE(inhal): 13 ; EE(derm): 1.645
Proc 9	EE(inhal): 13 ; EE(derm): 4.116
Proc 10	EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 3.292
Proc 13	EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 1.645
Proc 14	EE(inhal): 13 ; EE(derm): 2.058
Proc 15	EE(inhal): 13 ; EE(derm): 0.204

## Caracterización del riesgo

RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo; RCR (dérm.): Relación de riesgo dérmico;

RCR total = RCR (inhal.) +RCR (dérm.). En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.074 ; RCR(derm): 0.082
Proc 3	RCR(inhal): 0.223 ; RCR(derm): 0.041
Proc 4	RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.412
Proc 5	RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.164
Proc 6	RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.329
Proc 7	RCR(inhal): 0.000 ; RCR(derm): 0.061
Proc 8a	RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.164
Proc 8b	RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.164
Proc 9	RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.412
Proc 10	RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.329
Proc 13	RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.164
Proc 14	RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.206
Proc 15	RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.02

## Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

El uso de factores de liberación permite al usuario ulterior verificar en una primera aproximación si coincide la combinación de las condiciones locales de producción con las cantidades liberadas en este supuesto de exposición descrito (M (lugar) calculada [ver la cantidad usada, supuesto de contribución 1] x Factor de liberación [incl. condiciones y medidas técnicas para evitar la liberación])

## Aplicaciones vinculadas:

Puede lograrse un manejo seguro, incluso mediante otras combinaciones de medidas de gestión de riesgos. Si sus condiciones de aplicación se desviasen de las descritas y usted no esté seguro de si su aplicación es segura, puede contactarnos con mucho gusto.

## Número del ES 8

título corto del escenario de exposición

## Aplicación de capas

## Sectores de aplicación

SU22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

## Categorías de procesos

PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados\* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

PROC6: Operaciones de calandrado

PROC8a: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones especializadas

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13: Tratamiento de artículos mediante in-mersión y vertido

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas  
10470**

**Versión / revisión**

**5.01**

PROC14: Producción de preparados\* o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización

## **Categorías de puestas libres ambientales [ERC]**

ERC8c: Uso amplio interior bajo oclusión - o adherencia de matriz

ERC8f: Uso amplio exterior bajo oclusión o adherencia de matriz

ERC10a: Uso amplio exterior de productos de larga vida y materiales con poca puesta libre

ERC10b: Uso exterior amplio de productos con larga vida y materiales con una alta o cierta puesta libre

ERC11a: Uso amplio interior de productos de larga vida y materiales con poca puesta libre

## **Características del producto**

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

## **Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición**

Elaboración de formulaciones polímeras incluye el transporte, handling de aditivos ( p.e. pigmentos, estabilizadores, rellenos, plastificantes), procesos de moldeado y endurecimiento, preparación de material, almacenamiento y mantenimiento perteneciente.

## **Más explicaciones**

Uso profesional

Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente)

## **Número del escenario contribuyente**

**1**

### **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 5**

#### **Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

#### **Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %

#### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

#### **Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

#### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

#### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

#### **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar guantes de protección (Eficiencia: 80 %).

## **Número del escenario contribuyente**

**2**

### **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 6**

#### **Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

#### **Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %

#### **Frecuencia y duración de uso**

4 h (media jornada)

#### **Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de las dos manos (960 cm<sup>2</sup>).

#### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

#### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

#### **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar guantes de protección (Eficiencia: 80 %).

## **Número del escenario contribuyente**

**3**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

Versión / revisión 5.01

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8a

### Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %

### Frecuencia y duración de uso

4 h (media jornada)

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de las dos manos (960 cm<sup>2</sup>).

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar guantes de protección (Eficiencia: 80 %).

## Número del escenario contribuyente

4

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8b

### Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar guantes de protección (Eficiencia: 80 %).

## Número del escenario contribuyente

5

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 10

### Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %

### Frecuencia y duración de uso

4 h (media jornada)

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de las dos manos (960 cm<sup>2</sup>).

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambio de aire por hora).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar guantes de protección (Eficiencia: 80 %).

## Número del escenario contribuyente

6

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 13

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

Versión / revisión

5.01

## Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

### Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar guantes de protección (Eficiencia: 80 %).

## Número del escenario contribuyente

7

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 14

## Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

### Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)

No se espera una ingestión oral. EE (inhal.): Exposición estimada (a largo plazo, inhalativa) [mg/m<sup>3</sup>]; EE (dém.): Exposición estimada (a largo plazo, dérmica) [mg/kg p.c./d]. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos.

Proc 5	EE(inhal): 26 ; EE(derm): 1.645
Proc 6	EE(inhal): 15.6 ; EE(derm): 3.292
Proc 8a	EE(inhal): 27.3 ; EE(derm): 1.645
Proc 8b	EE(inhal): 26 ; EE(derm): 1.645
Proc 10	EE(inhal): 11.7 ; EE(derm): 3.292
Proc 13	EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 1.645
Proc 14	EE(inhal): 26 ; EE(derm): 2.058

## Caracterización del riesgo

RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo; RCR (dém.): Relación de riesgo dérmico;

RCR total = RCR (inhal.) + RCR (dém.). En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador.

Proc 5	RCR(inhal): 0.743 ; RCR(derm): 0.164
Proc 6	RCR(inhal): 0.446 ; RCR(derm): 0.329
Proc 8a	RCR(inhal): 0.78 ; RCR(derm): 0.164
Proc 8b	RCR(inhal): 0.743 ; RCR(derm): 0.164
Proc 10	RCR(inhal): 0.334 ; RCR(derm): 0.329
Proc 13	RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.164

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión**

**5.01**

Proc 14

RCR(inhal): 0.743 ; RCR(derm): 0.206

## **Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES**

El uso de factores de liberación permite al usuario ulterior verificar en una primera aproximación si coincide la combinación de las condiciones locales de producción con las cantidades liberadas en este supuesto de exposición descrito (M (lugar) calculada [ver la cantidad usada, supuesto de contribución 1] x Factor de liberación [incl. condiciones y medidas técnicas para evitar la liberación])

### **Aplicaciones vinculadas:**

Puede lograrse un manejo seguro, incluso mediante otras combinaciones de medidas de gestión de riesgos. Si sus condiciones de aplicación se desviasen de las descritas y usted no esté seguro de si su aplicación es segura, puede contactarnos con mucho gusto.

## **Número del ES 9**

título corto del escenario de exposición

### **Aplicación en la construcción de carreteras y ramo de construcción**

#### **Sectores de aplicación**

SU13: Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento

SU19: Construcción de edificios y obras de construcción

#### **Categorías de procesos**

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados\* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

PROC14: Producción de preparados\* o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

#### **Categorías de puestas libres ambientales [ERC]**

ERC2: Formulación de preparaciones (mezclas) (mezclas)

ERC3: Formulación de materiales

ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

ERC5: Uso industrial bajo oclusión en o encima de una matriz

#### **Características del producto**

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

#### **Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición**

Uso de recubrimientos con capas y aglutinantes para la construcción de carreteras y construcción, incluso pavimentar, asfaltar y tejar así como la aplicación de membrana impermeabilizante

#### **Más explicaciones**

Uso industrial

Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

Versión / revisión

5.01

## Número del escenario contribuyente

1

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 1

#### Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

#### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 10 %

Sustancia sólida, poco polvoriento

#### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

#### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

#### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

#### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Número del escenario contribuyente

2

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 2

#### Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

#### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 10 %

#### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

#### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

#### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

#### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Número del escenario contribuyente

3

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 3

#### Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

#### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 10 %

Sustancia sólida, poco polvoriento

#### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

#### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

#### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

#### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Número del escenario contribuyente

4

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 4

#### Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

Versión / revisión

5.01

## Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 10 %

Sustancia sólida, poco polvoriento

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

## otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Número del escenario contribuyente

5

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 5

### Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 10 %

Sustancia sólida, poco polvoriento

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Número del escenario contribuyente

6

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8a

### Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 10 %

Sustancia sólida, poco polvoriento

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de las dos manos (960 cm<sup>2</sup>).

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Número del escenario contribuyente

7

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8b

### Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 10 %

Sustancia sólida, poco polvoriento

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión**

**5.01**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Número del escenario contribuyente**

**8**

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 9**

**Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

**Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 10 %

Sustancia sólida, poco polvoriento

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Número del escenario contribuyente**

**9**

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 13**

**Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

**Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 10 %

Sustancia sólida, poco polvoriento

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Número del escenario contribuyente**

**10**

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 14**

**Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

**Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 10 %

Sustancia sólida, poco polvoriento

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión** 5.01

**Número del escenario contribuyente** 11  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 15**

## Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

## Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 10 %

Sustancia sólida, poco polvoriento

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de una mano (240 cm<sup>2</sup>).

## Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)

No se espera una ingestión oral. EE (inhal.): Exposición estimada (a largo plazo, inhalativa) [mg/m<sup>3</sup>]; EE (dérm.): Exposición estimada (a largo plazo, dérmica) [mg/kg p.c./d]. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos.

Proc 1	EE(inhal): 0.006 ; EE(derm): 0.02
Proc 2	EE(inhal): 0.006 ; EE(derm): 0.822
Proc 3	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 0.414
Proc 4	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 4.116
Proc 5	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8a	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8b	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226
Proc 9	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 4.116
Proc 13	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226
Proc 14	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 2.058
Proc 15	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 0.204

## Caracterización del riesgo

RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo; RCR (dérm.): Relación de riesgo dérmico;

RCR total = RCR (inhal.) + RCR (dérm.). En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.082
Proc 3	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.041
Proc 4	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.412
Proc 5	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8a	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 9	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.412
Proc 13	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 14	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.206
Proc 15	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.02

## Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

El uso de factores de liberación permite al usuario ulterior verificar en una primera aproximación si coincide la combinación de las condiciones locales de producción con las cantidades liberadas en este supuesto de

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión**

**5.01**

exposición descrito (M (lugar) calculada [ver la cantidad usada, supuesto de contribución 1] x Factor de liberación [incl. condiciones y medidas técnicas para evitar la liberación])

## Aplicaciones vinculadas:

Puede lograrse un manejo seguro, incluso mediante otras combinaciones de medidas de gestión de riesgos. Si sus condiciones de aplicación se desvían de las descritas y usted no esté seguro de si su aplicación es segura, puede contactarnos con mucho gusto.

## Número del ES 10

título corto del escenario de exposición

### Aplicación en la construcción de carreteras y ramo de construcción

#### Sectores de aplicación

SU22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

#### Categorías de procesos

PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados\* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC11: Pulverización no industrial

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

PROC14: Producción de preparados\* o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización

Proc19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

#### Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC8a: Uso amplio interior de remedios de proceso en un sistema abierto

ERC8c: Uso amplio interior bajo oclusión - o adherencia de matriz

ERC8d: Uso externo amplio de remedios de proceso en un sistema abierto

ERC8f: Uso amplio exterior bajo oclusión o adherencia de matriz

#### Características del producto

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

#### Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición

Uso de recubrimientos con capas y aglutinantes para la construcción de carreteras y construcción, incluso pavimentar, asfaltar y tejar así como la aplicación de membrana impermeabilizante

#### Más explicaciones

Uso profesional

Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente)

#### Número del escenario contribuyente

1

#### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 5

#### Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

#### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 10 %

Sustancia sólida, poco polvoriento

#### Frecuencia y duración de uso

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión** 5.01

8 h (turno completo)

### **Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

### **Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## **Número del escenario contribuyente**

**2**

### **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8a**

#### **Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

#### **Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 10 %

Sustancia sólida, poco polvoriento

#### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

### **Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de las dos manos (960 cm<sup>2</sup>).

### **Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## **Número del escenario contribuyente**

**3**

### **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8b**

#### **Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

#### **Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 10 %

Sustancia sólida, poco polvoriento

#### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

### **Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

### **Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## **Número del escenario contribuyente**

**4**

### **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 10**

#### **Más especificaciones**

Software utilizado: Chesar 2.2

#### **Características del producto**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 10 %

Sustancia sólida, poco polvoriento

#### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

### **Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo**

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de las dos manos (960 cm<sup>2</sup>).

### **Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

Versión / revisión

5.01

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Número del escenario contribuyente** 5  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 11**

## Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

## Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 10 %

Sustancia sólida, poco polvoriento

## Frecuencia y duración de uso

4 h (media jornada)

## Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de las manos y el bajo brazo (1500 cm<sup>2</sup>).

## Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar guantes de protección (Eficiencia: 80 %).

**Número del escenario contribuyente** 6  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 13**

## Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

## Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 10 %

Sustancia sólida, poco polvoriento

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

## Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Número del escenario contribuyente** 7  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 14**

## Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

## Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 10 %

Sustancia sólida, poco polvoriento

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a la superficie de dos manos (480 cm<sup>2</sup>).

## Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Número del escenario contribuyente** 8  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

Versión / revisión

5.01

## PROC 19

### Más especificaciones

Software utilizado: Chesar 2.2

### Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 10 %

Sustancia sólida, poco polvoriento

### Frecuencia y duración de uso

Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Superficie potencialmente expuesta: Corresponde a una superficie de 1.980 cm<sup>2</sup>.

### Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajan los trabajadores

Sin aspiración local. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar guantes de protección (Eficiencia: 80 %).

### Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)

No se espera una ingestión oral. EE (inhal.): Exposición estimada (a largo plazo, inhalativa) [mg/m<sup>3</sup>]; EE (dém.):

Exposición estimada (a largo plazo, dérmica) [mg/kg p.c./d]. Las estimaciones de la exposición se dan para una

exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de

gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos.

Proc 5	EE(inhal): 0.6 ; EE(derm): 8.226
Proc 8a	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8b	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 10	EE(inhal): 0.18 ; EE(derm): 9.875
Proc 11	EE(inhal): 0.36 ; EE(derm): 7.714
Proc 13	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 14	EE(inhal): 0.6 ; EE(derm): 2.058
Proc 19	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 3.394

### Caracterización del riesgo

RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo; RCR (dém.): Relación de riesgo dérmico;

RCR total = RCR (inhal.) + RCR (dém.). En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador.

Proc 5	RCR(inhal): 0.017 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8a	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8b	RCR(inhal): .?1; RCR(derm): .?2
Proc 10	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.988
Proc 11	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.771
Proc 13	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 14	RCR(inhal): 0.017 ; RCR(derm): 0.206
Proc 19	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.339

### Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

El uso de factores de liberación permite al usuario ulterior verificar en una primera aproximación si coincide la combinación de las condiciones locales de producción con las cantidades liberadas en este supuesto de exposición descrito (M (lugar) calculada [ver la cantidad usada, supuesto de contribución 1] x Factor de liberación [incl. condiciones y medidas técnicas para evitar la liberación])

### Aplicaciones vinculadas:

Si las aplicaciones del usuario final están asociadas a este escenario de exposición, se ruega que se ponga en contacto con OQ

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Neopentilglicol escamas**  
**10470**

**Versión / revisión**

5.01

---

Puede lograrse un manejo seguro, incluso mediante otras combinaciones de medidas de gestión de riesgos. Si sus condiciones de aplicación se desvían de las descritas y usted no esté seguro de si su aplicación es segura, puede contactarnos con mucho gusto.