

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

**Nombre comercial:** QUICK SEAL PLUS 310 ML  
**Código Comercial:** 5002-001045

### Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados:

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales  
SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

**Categoría de productos** PC1 Adhesivos, sellantes

### Categoría de procesos

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

### Categoría de liberación en el medioambiente

ERC5 Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

**Utilización del producto / de la elaboración:** Sellante de poliuretano

### Proveedor

CAR REPAIR SYSTEM S.A.  
Polígono Industrial 2 de Octubre  
C/ Jose Muñoz, Nº 6  
18320 Santar Fe (Granada) - España

**Teléfono de urgencia de la sociedad y/o de un organismo oficial de consulta:** 00.34.902.180.470

**Teléfono del Instituto Nacional de Toxicología:** 00.34.915.620.420

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (CE) 1907/2006 y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

- Sensibilización respiratoria, categoría 1 (H334) Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- Sensibilización cutánea, categoría 1 (H317) Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### Elementos de la etiqueta.

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

**Pictogramas de peligro**



GHS08

**Palabra de advertencia** Peligro

**Indicaciones de peligro:**

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

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

**Consejos de prudencia:**

P261 Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.

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

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

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / . . .

P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Contiene:** DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO POLI(HEXAMETILEN DIISOCIANATO)

**Otros peligros**

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Sustancias.**

Información no pertinente.

**Mezclas.**

Contiene:

Identificación. Conc. %. Clasificación 1272/2008 (CLP). POLI(HEXAMETILEN DIISOCIANATO)

CAS. 28182-81-2 4,5 - 5 Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317

CE. 931-274-8

INDEX.

Nº Reg. 01-2119485796-17

DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO

CAS. 101-68-8 0,89 - 1 Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315,

STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Nota 2 C

CE. 202-966-0

INDEX. 615-005-00-9

Nº Reg. 01-2119457014-47-XXXX

**Nota:** Valor superior del rango excluido.

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### 4.1. Descripción de los primeros auxilios.

**OJOS:** Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

**PIEL:** Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Llame inmediatamente a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

**INHALACIÓN:** Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Llame inmediatamente a un médico. **INGESTIÓN:** Llame inmediatamente a un médico. No induzca el vómito. No administre nada que no sea expresamente autorizado por el médico.

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

Por síntomas y efectos debidos a las sustancias contenidas, véase el cap. 11.

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

Información no disponible.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### Medios de extinción

##### 5.1 Medios de extinción.

##### MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

##### MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

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

##### PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evite respirar los productos de la combustión.

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

##### INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antincendios completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

##### EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

### Precauciones relativas al medio ambiente.

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

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

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Si el producto es inflamable, utilice un dispositivo antideflagrante. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

### Referencia a otras secciones.

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura.

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer.

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

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania): 10

### Usos específicos finales.

Información no disponible.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control.

Referencias Normativas:

DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18 TLV-ACGIH ACGIH 2014

<b>DIISONONILFTALATO</b>				
<b>Valor límite de umbral.</b>				
<b>Tipo</b>	<b>Estado</b>	<b>TWA/8h</b>		<b>STEL/15min</b>
		mg/m3	ppm	mg/m3 ppm
<b>WEL</b>	<b>GBR</b>	<b>5</b>		

<b>DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO</b>					
<b>Valor límite de umbral.</b>					
<b>Tipo</b>	<b>Estado</b>	<b>TWA/8h</b>		<b>STEL/15min</b>	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
<b>AGW</b>	DEU	0.05		<b>0.05</b>	
<b>MAK</b>	DEU	0.05		<b>0.05</b>	<b>PIEL</b>
<b>MAK</b>	DEU	0.05		<b>0.05</b>	<b>INHAL</b>
<b>VLA</b>	ESP	0.052	0.005		
<b>VLEP</b>	FRA	0.1	0.01	<b>0.2</b>	<b>0.02</b>
<b>TLV</b>	GRC	0.2		<b>0.2</b>	
<b>NDS</b>	POL	0.03		<b>0.09</b>	
<b>MAK</b>	SWE	0.03	0.002	<b>0.05 (C)</b>	<b>0.05 (C)</b>
<b>TLV-ACGIH</b>		<b>0.051</b>	<b>0.005</b>		

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

#### **Controles de la exposición.**

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local. Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

#### **PROTECCIÓN DE LAS MANOS**

Proteja sus manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. Norma EN 374). Para la selección final del material de los guantes de trabajo, es necesario evaluar el tipo de uso. En caso de contacto breve o como protección contra el contacto ocasional, utilizar guantes de goma de nitrilo (espesor de 0,3 mm, tiempo de penetración >480 min.). En caso de exposición continua use guantes de butilo (espesor 0,4 mm, Tiempo de penetración > 480 min.). Los guantes contaminados deben ser desechados.

#### **PROTECCIÓN DE LA PIEL**

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

#### **PROTECCIÓN DE LOS OJOS**

Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166). **PROTECCIÓN RESPIRATORIA**

En caso de que se supere el valor umbral (por ejemplo. TLV-TWA) de la sustancia o de una o más de las sustancias presentes en el producto, se debe usar una mascarilla con filtro tipo A para vapores orgánicos, en la que la clase (1, 2 o 3) debe ser elegido según la concentración límite de utilización (1.000, 5.000 o 10.000 ppm) (ref. norma EN 14387).

#### CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL.

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

**Estado físico** pasta

**Color** negro

**Olor** característico

**Umbral olfativo.** No disponible.

**pH.** No disponible.

**Punto de fusión / punto de congelación.** No disponible. Punto inicial de ebullición. No disponible.

**Intervalo de ebullición.** No disponible.

**Punto de inflamación.** No aplicable.

**Tasa de evaporación** No disponible.

**Inflamabilidad (sólido, gas)** no inflamable

**Límites inferior de inflamabilidad.** No disponible.

**Límites superior de inflamabilidad.** No disponible.

**Límites inferior de explosividad.** No disponible.

**Límites superior de explosividad.** No disponible.

**Presión de vapor.** No disponible.

**Densidad de vapor** No disponible.

**Densidad relativa.** 1,34 Kg/l

**Solubilidad** No disponible.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua** No disponible.

**Temperatura de auto-inflamación.** No disponible.

**Temperatura de descomposición.** No disponible.

**Viscosidad** 280000 - 380000 cps

**Propiedades explosivas** No disponible.

**Propiedades comburentes** No disponible.

#### Información adicional.

VOC (Directiva 2010/75/CE) : 0

VOC (carbono volátil) : 0

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### Reactividad.

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

#### Estabilidad química.

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas.

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

#### Condiciones que deben evitarse.

Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.

**Materiales incompatibles.**

Información no disponible.

**Productos de descomposición peligrosos.**

Información no disponible.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.

Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

La inhalación del producto produce una sensibilización que puede dar lugar a una serie de eventos inflamatorios, en la mayor parte de los casos, de tipo obstructivo, que comprometen el aparato respiratorio. A veces los fenómenos de sensibilización tienden a manifestarse en concomitancia con rinitis y asma evidentes en el sujeto. El daño resultante, en ámbito respiratorio, depende de la dosis de producto inhalado y, por lo tanto, de la concentración del producto en el ambiente de trabajo y del tiempo de exposición.

El contacto del producto con la piel causa una sensibilización (dermatitis de contacto) La dermatitis es producto de una inflamación de la piel, que comienza en las zonas cutáneas que entran más veces en contacto con el agente sensibilizante. Las lesiones cutáneas pueden comprender: eritemas, edemas, pápulas, ampollas, pústulas, escamas, grietas y fenómenos exudativos, que cambian según las fases de la enfermedad y de las zonas afectadas. Durante la fase aguda predominan eritema, edema y exudaciones. Durante las fases crónicas predominan escamas, sequedad, fisuras y espesamiento de la piel.

El producto contienen isocianatos. La información del fabricante es la siguiente: Los productos listos para la aplicación, que contienen isocianatos, pueden ejercer una acción irritante de las mucosas, en especial, de las vías respiratorias, y pueden ser el origen de reacciones de hipersensibilidad. La inhalación de vapores o aerosoles puede generar sensibilización. Por lo tanto, durante la manipulación de productos que contienen isocianatos, es necesario adoptar las precauciones previstas para todos los productos que contienen disolventes, evitando sobre todo la inhalación de los vapores y de los aerosoles. Las personas con antecedentes alérgicos o asmáticos, o de constitución predispuesta a afecciones de las vías respiratorias, no deben ser destinadas a trabajos que impliquen el uso de productos que contengan isocianatos.

El producto contiene sustancia/as sensibilizante/es, por lo tanto, puede generar una reacción alérgica.

**POLI(HEXAMETILEN DIISOCIANATO)**

LD50 (Oral). > 2500 mg/kg Rattus sp.

LD50 (Cutánea). > 2000 mg/kg Oryctolagus sp.

DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO  
LD50 (Oral). > 2000 mg/kg Rattus sp.  
LD50 (Cutánea). > 9400 mg/kg Oryctolagus sp.  
LC50 (Inhalación). 2,24 mg/l Rattus sp.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad

POLI(HEXAMETILEN DIISOCIANATO)  
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas. > 1000 mg/l/72h Scenedesmus sp.  
NOEC crónica peces. > 100 mg/l Danio rerio  
NOEC crónica crustáceos. > 100 mg/l Daphnia magna

DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO  
LC50 - Peces. > 1000 mg/l/96h Danio rerio  
NOEC crónica algas / plantas acuáticas. 1640 mg/l Desmodemus subspicatus

### Persistencia y degradabilidad.

DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO  
Solubilidad en agua. mg/l 0,1 - 100 NO rápidamente biodegradable.

### Potencial de bioacumulación.

DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO  
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua. 4,51

### Movilidad en el suelo.

Información no disponible.

### Resultados de la valoración PBT y mPmB.

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

### Otros efectos adversos.

Información no disponible.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos.

Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.



#### EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

##### Número UN

ADR, ADN, IMDG, IATA suprimido

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

ADR, ADN, IMDG suprimido

IATA Not regulated

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

ADR, ADN, IMDG, IATA

Clase suprimido

##### Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA suprimido

##### Peligros para el medio ambiente:

Contaminante marino: No

##### Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

##### Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

"Reglamentación Modelo" de la UNECE: -

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Categoría Seveso. Ninguna. Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006 .

Producto.

Punto. 3

Sustancias contenidas.

Punto. 52 DIISONILFTALATO

Punto. 56 DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO N° Reg.: 01-2119457014-47-XXXX

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH).

Ninguna. Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH). Ninguna.

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna.

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna.

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna.

Controles sanitarios.

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un

moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

Clasificación de sustancias contaminantes para el agua en Alemania (VwVwS 2005).  
WGK 1: Poco peligroso para las aguas.

#### Evaluación de la seguridad química.

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla y las sustancias en ella contenidas.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Carc. 2 Carcinogenicidad, categoría 2  
Acute Tox. 4 Toxicidad aguda, categoría 4  
STOT RE 2 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2  
Eye Irrit. 2 Irritación ocular, categoría 2  
Skin Irrit. 2 Irritación cutáneas, categoría 2  
STOT SE 3 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3  
Resp. Sens. 1 Sensibilización respiratoria, categoría 1 Skin Sens. 1 Sensibilización cutánea, categoría 1  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

#### Sistema de descriptores de uso:

ERC 2 Formulación de preparados  
ERC 5 Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz  
ERC 8b Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos  
PC 1 Adhesivos, sellantes  
PC 21 Productos químicos de laboratorio  
PROC 10 Aplicación mediante rodillo o brocha  
PROC 15 Uso como reactivo de laboratorio  
PROC 3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)  
PROC 4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición  
PROC 5 Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)  
PROC 8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas  
PROC 8b Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC 9 Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

SU 10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)  
SU 17 Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general  
SU 19 Construcción de edificios y obras de construcción

LEYENDA:

ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera

CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service

CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba

CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)

CLP: Reglamento CE 1272/2008

DNEL: Nivel derivado sin efecto

EmS: Emergency Schedule

GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos

IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo

IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba

IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas

IMO: International Maritime Organization

INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP

LC50: Concentración letal 50 %

LD50: Dosis letal 50 %

OEL: Nivel de exposición ocupacional

PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH

PEC: Concentración ambiental previsible

PEL: Nivel previsible de exposición

PNEC: Concentración previsible sin efectos

REACH: Reglamento CE 1907/2006

RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

TLV: Valor límite de umbral

TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.

TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo

TWA: Límite de exposición media ponderada

VOC: Compuesto orgánico volátil

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH

WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

Reglamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)

Reglamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)

Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)

Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo

Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)

Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)

Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)

Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)

Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)

The Merck Index. - 10th Edition

Handling Chemical Safety

INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

Sitio web Agencia ECHA

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

*La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba.*

*Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.*

*El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto. Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.*