

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre de comercios: Ajulock | Código de comercios: Ajulock | UFI: R600-W0NV-700R-487H

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

Sellante

Áreas de uso: usos industriales[SU3], usos de consumo[SU21], usos profesionales[SU22]

Categorías de productos: adhesivos, sellantes

Usos no recomendados: no utilizar para usos distintos de los indicados.

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

Auto Juntas S.A.U

Parque Empresarial Ajusa, CM 332, Km: 2,2

02006 Albacete | España | +34 967 216 612

ajusa@ajusa.es | www.ajusa.online

### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 915620420

Disponibilidad: 24h /365 días

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

2.1.1 Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) No.1272/2008:

Pictogramas de peligro: GHS07

Clase y categoría de peligro: Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2

Códigos para las indicaciones de peligro:

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

El producto, si entra en contacto con los ojos, causa irritación significativa que puede durar más de 24 horas; si entra en contacto con la piel, causa inflamación considerable con eritema, escarcha o edema.

El producto, si entra en contacto con la piel, puede causar sensibilización cutánea.

### 2.2 Elementos de la etiqueta. Etiquetado según el Reglamento N° 1272 / 2008 [CLP]

- Códigos de pictogramas y palabras de advertencia: GHS07 - Atención

- Códigos de indicaciones de peligro:

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

- Códigos de indicaciones de peligro suplementaria: no aplicable

- Consejos de prudencia:

Carácter general

P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención

P261 - Evitar respirar los vapores.

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

Respuesta

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

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.

P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Eliminación

P501 - Eliminar el contenido / el recipiente conforme a la normativa local, regional y nacional.

Contiene:

2-hidroxietil metacrilato 98%

### 2.3 Otros peligros

Sustancia / mezcla NO contiene sustancias PBT / MPMB de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII

No hay información sobre otros peligros

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Irrelevante

### 3.2 Mezclas

Véase el párrafo 16 para el texto completo de las indicaciones de peligro

Sustancia	Concentración	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
2-hidroxietil metacrilato 98%	> 20 <= 30%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319		868-77-9	212-782-2	01-2119490 169-29-000 0
hidroperóxido de cumeno	> 0,1 <= 1%	Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. E, H242; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411	617-002-00-8	80-15-9	201-254-7	

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Por inhalación

Ventilar el ambiente. Quitar inmediatamente a paciente del ambiente contaminada y llevarlo adentro a ambiente muy ventilado. En caso del malestar consultar a doctor.

Por contacto con la piel

Quitar inmediatamente la ropa contaminada.

Lavarte inmediatamente con la agua corriente abundante y jabonar eventual a áreas del cuerpo que han venido entrar en contacto con el producto, incluso si solamente es sospechoso.

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

Por contacto con los ojos (del producto puro)

Lavarte inmediatamente y abundante con la agua corriente, a los párpados abiertos, en orden por lo menos 10 minutos; por lo tanto proteger los ojos con gasa estéril seca. Ir inmediatamente a la visita médica. No utilizar las gotas para los ojos o los ungüentos de una cierta clase ante la visita o el consejo del oculista.

Por ingestión

Enjuagar la boca, no inducir el vómito. Llame a un médico de inmediato.

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

Ningunos datos disponibles.

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

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios aconsejados de la extinción: Pulverización de agua, CO2, espuma, polvos de las químicas basados en los materiales implicados en el fuego.

Medios de la extinción de evitar: Chorros de agua. Utilice los chorros de agua sólo para enfriar las superficies de los recipientes expuestos al fuego

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

Ningunos datos disponibles.

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

Use protección respiratoria.

Casco de seguridad y ropa de protección completa.

La pulverización de agua se puede utilizar para proteger a las personas que participan en la extinción.

También es aconsejable el uso de auto-protectores, especialmente, si trabaja en lugares cerrados y mal ventilados y en cualquier caso si utiliza extintores halogenados (fluobreno, solkane 123, naf, etc).

Enfriar los recipientes con chorros de agua.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Salga de la zona que rodea el derrame o fuga. No fume

Poner la máscara, guantes y ropa de protección.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Poner la máscara, guantes y ropa de protección.

Eliminar todas las llamas libres y las fuentes posibles de ignición. No humo.

Prever una ventilación suficiente.

Evacuar la zona de peligro y, quizás, de consultar a un experto.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contener las pérdidas con la tierra o la arena. Si el producto es flujo en un arroyo, las aguas residuales o han contaminado la tierra o la vegetación, informa las autoridades competentes. Librarte de la residual respetando los estándares en vigor.

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

6.3.1 Para la contención:

Recoger rápido el producto, pone la máscara y la ropa de protección. Recoger el producto para la reutilización, si es posible, o para la eliminación. Absorberlo eventualmente con el material inerte. Prevenir que penetre en el alcantarillado.

6.3.2 Para la limpieza:

Después de la cosecha, de la colada con agua la zona interesada y los materiales.

6.3.3 Información adicional:

Ninguna particularmente.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Véanse los párrafos 8 y 13 para obtener más información.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto y la inhalación de vapores

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Durante el trabajo no comer y no beber.

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Véase también el párrafo 8 siguiente.

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

Mantener en el envase original bien cerrado. No almacenar en recipientes abiertos o sin etiquetar.

Mantener los recipientes en posición vertical y segura, evitando la posibilidad de caídas o choques.

Conservar en un lugar fresco y lejos de fuentes de calor y de «la exposición directa de luz solar».

### 7.3. Usos específicos finales

Usos del consumidor: manejar con precaución. Almacenar en un lugar ventilado y lejos de fuentes de calor.

Usos industriales: manejar con precaución. Almacenar en un pozo ventilado y protegido de las fuentes de calor.

Usos profesionales: manejar con precaución. Almacenar en lugar ventilado y lejos de fuentes de calor, Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

En relación con las sustancias contenidas en:

ácido acrílico:

TLV: 2 ppm como TWA (piel) A4 ( no clasificable como carcinógeno para humanos); (ACGIH 2005).

MAK: 10 ppm 30 mg/m<sup>3</sup> Categoría de limitación máxima: I(1); Grupo de riesgo de embarazo: C; (DFG 2005).

- Sustancia: 2-hidroxietilmetacrilato 98%

DNEL

Efectos sistémicos Trabajadores a largo plazo Inhalación = 4,9 (mg/m<sup>3</sup>) Efectos sistémicos Trabajadores cutáneos a largo plazo = 1,3 (mg/kg bw/día) PNEC

Agua dulce = 0,482 (mg/l)

Sedimentos Agua dulce = 3,79 (mg/kg/sedimento)

STP = 10 (mg/l)

Suelo = 0,476 (mg/kg de suelo)

- Sustancia: ácido acrílico DNEL

Efectos locales Trabajadores a largo plazo Inhalación = 30

Efectos locales A largo plazo Trabajadores dérmicos = 1 (mg/kg bw/día) Efectos locales A largo plazo Consumidores dérmicos = 1 (mg/kg bw/día) Efectos locales Consumidores a largo plazo Inhalación = 3,6 (mg/m<sup>3</sup>) PNEC

Agua dulce = 0,003 (mg/l)

Sedimentos Agua dulce = 0,0236 (mg/kg/sedimento) Agua de mar = 0,0003 (mg/l)

Sedimento Agua de mar = 0,00236 (mg/kg/sedimento) Emisiones intermitentes = 0,0013 (mg/l)

STP = 0,9 (mg/l)

Suelo = 1 (mg/kg Suelo)

- Sustancia: hidroperóxido de cumeno DNEL

Efectos sistémicos Trabajadores a largo plazo Inhalación = 6 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Agua dulce = 0,0031 (mg/l)

Sedimentos Agua dulce = 0,023 (mg/kg/sedimento) Agua de mar = 0,00031 (mg/l)

Sedimento Agua de mar = 0,0023 (mg/kg/sedimento)

Emisiones intermitentes = 0,031 (mg/l) STP = 0,35 (mg/l)

## 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos adecuados:

Usos del consumidor:

No se esperan controles específicos.



Usos industriales: no se esperan controles específicos.

Usos profesionales: no se esperan controles específicos.

Medidas de protección personal:

a) Protección para los ojos / la cara

Al manipular el producto puro, utilice gafas de seguridad (gafas con pantalla de protección) (EN 166).

b) Protección de la piel

i) Protección de manos: guantes de goma butílica (0,3 mm), tiempo de permeación aprox. 480 min (EN 374).

ii) Otros: Al manipular el producto puro, use ropa para proteger completamente la piel.

c) Protección respiratoria

No se requiere para un uso normal.

d) Peligros térmicos No se conocen.

Controles de la exposición ambiental: uso según buenas prácticas de trabajo, evitando dispersar el producto en el medio ambiente.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades físicas y químicas	Valor	Método de determinación
Estado físico	Líquido	
Color	LÍQUIDO AZUL	
Olor	Característico	
Punto de fusión/punto de congelación	no disponible	
Punto de ebullición o punto de ebullición	no determinado	
inicial y rango de ebullición	irrelevante	
Inflamabilidad (sólido, gas)	no inflamable	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o	irrelevante	
explosividad	no inflamable	ASTM D92
Punto de inflamación	> 100 °C	
Temperatura de auto-inflamación	irrelevante	
Temperatura de descomposición	irrelevante	

Propiedades físicas y químicas	Valor	Método de determinación
pH	irrelevante	
Viscosidad	2.000 – 4.000 mPa.s Tixotropic	
Solubilidad	solventes orgánicos	
Solubilidad en agua	insoluble	
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	irrelevante	
Densidad relativa	1,06 g/ml	
Densidad de vapor	> 1 (20 °C)	
Características de las partículas	indeterminado	
Presión de vapor	indeterminado	
Propiedades explosivas	no explosivo	
Propiedades oxidantes	no disponible	

## 9.2 Información adicional

Ningunos datos disponibles.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Sin riesgos de reactividad

### 10.2 Estabilidad química

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y maneja de acuerdo a las disposiciones.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay reacciones peligrosas

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Ninguna que informe

### 10.5 Materiales incompatibles

Puede generar los gases inflamables para entrar en contacto con los metales elementales, nitruros. Puede inflamarse para entrar en contacto con los ácidos minerales oxidantes, agentes oxidantes fuertes, reductores fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone cuando se utilizan para los usos previstos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

ATE(mix) oral = 25.710,1 mg/kg

ATE(mix) dermal = 64.327,5 mg/kg

ATE(mix) inhal = 215,3 mg/l/4 h

(a) Toxicidad aguda: hidroperóxido de cumeno: La sustancia es corrosiva para los ojos, la piel y las vías respiratorias. Corrosivo por ingestión. La inhalación de esta sustancia puede causar edema pulmonar (ver Notas). Los efectos pueden retrasarse. La observación médica está indicada.

#### RIESGOS AGUDOS/ SÍNTOMAS

**INHALACIÓN** Dolor de garganta. Sensación de ardor. Tos. Dificultad para respirar. Sibilancia. Los síntomas pueden retrasarse (consulte Notas).

**PIEL.** Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras en la piel.

**OJOS** Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras profundas graves. **INGESTIÓN** Sensación de ardor. Dolor abdominal. Choque o colapso.

(b) corrosión / irritación de la piel: El producto, si entra en contacto con la piel, causa inflamación notable con eritema o edema.

(c) Lesión ocular grave/ irritación: El producto, si entra en contacto con los ojos, causa una irritación significativa que puede durar más de 24 horas.

2-Hidroxietilmetacrilato 98%: Lesión ocular grave/ irritación ocular

conejo, Draize, (análisis propio), irritante

Irritante Ocular Categoría 2B (UN-GHS)

(d) sensibilización de las vías respiratorias o de la piel: El producto puede provocar sensibilización cutánea si entra en contacto con la piel.

2-Hidroxietilmetacrilato 98%: Cobayas de sensibilización respiratoria o cutánea, GPMT - Sensibilizador

Sensibilización cutánea Categoría 1B (UN-GHS)

(e) mutagenicidad de las células germinales: no se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles

(f) carcinogenicidad: según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

(g) toxicidad para la reproducción: no se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles

(h) Toxicidad específica del órgano diana por exposición única (STOT): Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

(i) Toxicidad específica del órgano diana (STOT): 2-hidroxietilmetacrilato 98%: Toxicidad por administración repetida rata, oral, 7 sept., OCDE 422 - NOAEL - 100 mg/kg de hidroperóxido de cumeno:

Especie: Rata

NOAEL: 0,031 mg/l

Aplicación: inhalación (polvo/niebla/humos)/Tiempo de exposición: 90 d

(j) Riesgo de aspiración: sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

#### AJULOCK

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 65789

LD50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 144736

CL50 Inhalación (rata) de vapor/polvo/aerosol/humo (mg/1/4h) o gas (ppmv/4h) = 394,7

En relación con las sustancias contenidas en:

2-Hidroxietilmetacrilato 98%: Toxicocinética, metabolismo y distribución La sustancia se metaboliza rápidamente.

## Información general

Debe evitarse el contacto del producto con los ojos y la piel y la respiración de los vapores del producto.

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 5000

LD50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 5000

ácido acrílico:

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 1000

hidroperóxido de cumeno:

VÍAS DE EXPOSICIÓN: La sustancia puede ser absorbida por el cuerpo por inhalación, a través de la piel y por ingestión.

PELIGROS DE INHALACIÓN: No puede indicarse la velocidad a la que se consigue una contaminación perjudicial en el aire por evaporación de la sustancia a 20 °C.

## NOTA

Los síntomas del edema pulmonar a menudo no se manifiestan antes de unas pocas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Por lo tanto, el descanso y la observación médica son esenciales. Debe preverse la administración inmediata de una terapia de inhalación adecuada por un médico o personal autorizado por él/ella.

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 382

LD50 Dérmico (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 1100

LC50 Inhalación (rata) de vapor/polvo/aerosol/humo (mg/l/4h) o gas (ppmv/4h) = 2,01

## 11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina: No hay datos disponibles Otros datos: No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

En relación con las sustancias contenidas en: ácido acrílico:

CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trotta iridea): 27 mg/l; 96 h

OECD Test Guidelines 203

Toxicidad para *Daphnia* y otros invertebrados acuáticos EC5 *E.sulcatum*: 20 mg/l; 72 h

(concentración límite tóxica) (Lett.)

CE50 *Daphnia magna* (pulga de agua grande): 47 mg/l; 48 h

(IUCLID)

Toxicidad para las algas OCDE TG 201

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (algas verdes): 0,13 mg/l; 72 h (IUCLID)

Toxicidad para las bacterias

EC5 *Pseudomonas putida*: 41 mg/l; 16 h (concentración límite tóxica) (IUCLID) Lodo activado CE20: 900 mg/l; 30 min ISO 8192

(IUCLID)

NOEC (mg/l) = 0,2

Uso según buenas prácticas de trabajo, evitando dispersar el producto en el medio ambiente.

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

Ningunos datos disponibles.

## 12.3 Potencial de bioacumulación

Ningunos datos disponibles.

## 12.4 Movilidad en el suelo

Ningunos datos disponibles.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancia / mezcla NO contiene sustancias PBT / MPMB de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Anexo XIII

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

## 12.7 Otros efectos adversos

No se observaron efectos adversos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

No reutilizar los envases vacíos. Drenarlos en el respecto de las normas en vigor. La residual eventual del producto se debe drenar a las compañías autorizadas según las normas en vigor. Recuperarte si es posible. Enviar a sistemas autorizado de conseguir librado o de la incineración en condiciones controladas. Funcionar en acord a ls disposiciones locales y nacionales en vigor.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

No se incluye en el ámbito de aplicación de las normas relativas al transporte de mercancías peligrosas: por carretera (ADR); por carril (RID); por vía aérea (ICAO / IATA); por mar (IMDG).

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

Ninguno

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

Ninguno

### 14.4. Grupo de embalaje

Ninguno

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Ninguno

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ningunos datos disponibles.

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

No se espera que transporte a granel

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Riesgos derivados de agentes químicos durante el trabajo).

D.M. Trabajo 26/02/2004 (Límites de exposición ocupacional);

D.M. 03/04/2007 (Aplicación de la Directiva No. 2006/8/CE).

Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), Reglamento (CE) No. 790/2009. D.Lgs. 21 de septiembre de 2005 No. 238 (Directiva Seveso Ter).

REGLAMENTO (UE) núm. 1357/2014 - residuos:

HP4 - Irritante - Irritación cutánea y lesiones oculares HP13 - Sensibilizador

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor llevó a cabo una evaluación de la seguridad química.

### SECCIÓN 16. Otra información

#### 16.1. Otra información

Descripción des indicaciones de peligro expuso al punto 3

H315 = Provoca irritación cutánea.

H317 = Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 = Provoca irritación ocular grave.

H226 = Líquidos y vapores inflamables.

H302 = Nocivo en caso de ingestión.

H312 = Nocivo en contacto con la piel.

H314 = Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H332 = Nocivo en caso de inhalación.

H335 = Puede irritar las vías respiratorias.

H400 = Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H242 = Peligro de incendio en caso de calentamiento.

H331 = Tóxico en caso de inhalación.

H335 = Puede irritar las vías respiratorias.

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

H411 = Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación basada en los datos de todos los componentes de la mezcla

#### BIBLIOGRAFÍA GENERAL

- Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) y versiones posteriores
- Reglamento (CE) no 758/2013 del Parlamento Europeo
- Reglamento (CE) no 453/2010 del Parlamento Europeo
- Reglamento (CE) no 790/2009 de la Comisión de 10 de agosto de 2009
- Reglamento (UE) no 286/2011 de la Comisión de 10 de marzo de 2011
- Reglamento (UE) no 618/2012 de la Comisión de 10 de julio de 2012
- Reglamento (UE) no 487/2013 de la Comisión de 8 de mayo de 2013
- Reglamento (UE) no 517/2013 del Consejo de 13 de mayo de 2013
- Reglamento (UE) no 758/2013 de la Comisión de 7 de agosto de 2013
- Reglamento (UE) no 944/2013 de la Comisión de 2 de octubre de 2013
- Reglamento (UE) no 605/2014 de la Comisión de 5 de junio de 2014
- Reglamento (UE) 2015/491 de la Comisión de 23 de marzo de 2015
- Reglamento (UE) no 1297/2014 de la Comisión de 5 de diciembre de 2014
- Reglamento (CE) del Parlamento Europeo No 528/2012 y versiones posteriores
- Reglamento (CE) 648/2004 del Parlamento Europeo y las actualizaciones subsiguientes
- el índice de Merck
- manejo de seguridad química
- Niosh registro de efectos tóxicos de las sustancias químicas
- INRS-centro pieza
- Patty-Industrial higiene y toxicología
- N.I. Sax-Dangerous propiedades de industriales materiales-7 Ed., 1989

#### Nota para el usuario

La información contenida en esta ficha se basan en el conocimiento disponible para nosotros en la fecha de la última versión.

El usuario debe asegurar la aptitud e integridad de la información en relación con el uso específico del producto.

Usted no debe interpretarlo como una garantía de ninguna propiedad específica del producto.

Para el uso del producto no cae bajo nuestro control directo, la obligación de observar bajo su propia responsabilidad leyes y regulaciones sobre higiene y seguridad del usuario. No asume responsabilidad por el uso impropio.

Esta ficha sustituye y anula todos los anteriores