



FERRITALIA

PAPIILLON VINAGRE LISTO PARA USAR LI 1000 ML

Revisión nº 3ES
Fecha de revisión 15/01/2019
Impreso el 15/01/2019
Página nº 1 / 9

Ficha de datos de seguridad

Cumple con el Anexo II de REACH - Reglamento 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1. Identificador del producto

Código 99187
Denominación HERBICIDA ECOLOGICO DE ACIDO ACETICO 1LT

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

Descripción/Propósito TONIFICANTE - POTENCIADOR DE LAS DEFENSAS DE LAS PLANTAS.

Usos identificados	Industrial	Profesional	Consumo CORROBORANTE	-
				✓

Usos no recomendados

LOS USOS PERTINENTES SE ENUMERAN
MÁS ARRIBA, NO SE RECOMIENDAN OTROS
USOS

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

Nombre de la empresa Ferritalia Soc. Coop.	Via Longhin, 71 - 35129 PADUA -	A Forged Tool S.A.
Dirección ITALIA		Avenida El Florío, 75 – 18015 Granada.
Localización y situación Tel.	049 8076244 - Fax 049 8071259 info@ferritalia.it - www.ferritalia.it	España Tel.: 958208900

correo electrónico de la persona competente,
responsable de la ficha de datos de seguridad info@ferritalia.it / info@aftgrupo.com

1.4. Número de teléfono de urgencia

Para información urgente, póngase en contacto con:

Para informaciones urgentes consulte con el Servicio de Información Toxicológica
Teléfono: +34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas). Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (modificado y adaptado). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad de conformidad con las disposiciones del Reglamento (UE) 2015/830. Cualquier información adicional relativa a los peligros para la salud y/o el medio ambiente figura en las secciones 11 y 12 de esta ficha.

Clasificación e indicaciones de peligro:

Irritación ocular, categoría 2
Irritación cutánea, categoría 2

H319

Provoca irritación ocular grave.

H315

Provoca irritación cutánea.



FERRITALIA

PAPIILLON VINAGRE LISTO PARA USAR LI 1000 ML

Revisión nº 3 ES
Fecha de revisión 15/01/2019
Impreso el 15/01/2019
Página nº 2 / 9

SECCIÓN 2. Identificación de peligros ... / >

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de peligros de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sus modificaciones y adaptaciones posteriores.

Pictogramas de peligro:



Advertencias:Precaución Indicaciones

de peligro:

- H319 Provoca irritación ocular grave.
H315 Provoca irritación cutánea.

Consejos de prudencia:

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P101 En caso de consulta al médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.
P280 Llevar guantes de protección y proteger los ojos/la cara.
P264 Lávese bien las manos después de cada uso.
P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar al médico.

2.3. Otros peligros

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o mPmB por encima del 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

Información no relevante

3.2. Contiene mezclas:

Identificaciónx = Conc. % Clasificación 1272/2008 (CLP)

ÁCIDO ACÉTICO

CAS	64-19-7	15 ≤ x < 16,5	Flam. Liq. 3 H226, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: B
CE	200-580-7		
ÍNDICE	607-002-00-6		

Nº de reg. 01-2119475328-30-0107

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

SECCIÓN 4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

OJOS: Quítese las lentes de contacto. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 30 a 60 minutos, abriendo bien los párpados. Acudir inmediatamente al médico. PIEL: Quitar la ropa contaminada. Ducharse inmediatamente. Consultar inmediatamente al médico. INGESTIÓN: Beber tanta agua como sea posible. Consultar inmediatamente al médico. No provocar el vómito salvo autorización expresa de un médico. INHALACIÓN: Acudir inmediatamente al médico. Trasladar a la persona al aire libre, lejos del lugar del accidente. Si deja de respirar, administrar respiración artificial. Tomar las precauciones adecuadas para el reanimador.

4.2. Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

No se conoce información específica sobre los síntomas y efectos causados por el producto.

4.3. Indicación de cualquier necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial

Información no disponible



FERRITALIA

PAPIILLON VINAGRE LISTO PARA USAR LI 1000 ML

Revisión nº 3 ES
Fecha de revisión 15/01/2019
Impreso el 15/01/2019
Página nº 3 / 9

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Los medios de extinción son los tradicionales: dióxido de carbono, espuma, polvo y agua pulverizada.
MEDIOS DE EXTINCIÓN NO APTOS Ninguno en particular.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

RIESGOS DE EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO Evitar la inhalación de los productos de combustión.

5.3. Recomendaciones para los bomberos

INFORMACIÓN GENERAL Enfrié los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y el desarrollo de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Llevar siempre equipo completo de protección contra incendios. Recoger el agua de extinción que no debe verterse al alcantarillado. Eliminar el agua de extinción contaminada y los residuos del incendio de acuerdo con la normativa vigente. EQUIPO Ropa normal de lucha contra incendios, como un aparato respiratorio de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas ignífugas (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Detener la fuga si no hay peligro. Llevar equipo de protección adecuado (incluido el equipo de protección personal enumerado en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad) para evitar la contaminación de la piel, los ojos y la ropa personal. Estas instrucciones se aplican tanto a los trabajadores como a los equipos de respuesta a emergencias.

6.2. Precauciones medioambientales

Evitar que el producto penetre en las alcantarillas, aguas superficiales y subterráneas.

6.3. Métodos y materiales de contención y descontaminación

Aspirar el producto derramado en un recipiente adecuado. Evaluar la compatibilidad del recipiente que se va a utilizar con el producto comprobando la sección

10. Absorber el resto con material absorbente inerte.

Garantizar una ventilación suficiente del lugar afectado por la fuga. La eliminación del material contaminado debe realizarse de acuerdo con las disposiciones de la sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Encontrará información sobre protección personal y eliminación en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejado del calor, chispas y llamas abiertas, no fumar ni utilizar cerillas o mecheros. Sin una ventilación adecuada, los vapores pueden acumularse en el suelo e inflamarse incluso a distancia, con peligro de retroceso de llama. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en zonas de comida. Evitar la dispersión del producto en el medio ambiente.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar únicamente en el envase original. Almacenar en lugar fresco y bien ventilado, lejos del calor, llamas abiertas, chispas y otras fuentes de ignición. Mantener los recipientes alejados de cualquier material incompatible, ver sección 10.

7.3. Usos específicos

Información no disponible



FERRITALIA

PAPIILLON VINAGRE LISTO PARA USAR LI 1000 ML

Revisión nº 3 ES
Fecha de revisión 15/01/2019
Impreso el 15/01/2019
Página 4 / 9

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Referencias normativas:

ESP	EspañaINSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
NLD	NederlandDatabank del Consejo Económico y Social de los Países Bajos (SER) Valores, AF 2011:18
PRT	PortugalMinistério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República I 26; 2012-02-06
EUOEL UE	Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIHACGIH 2018

ÁCIDO ACÉTICO					
Valor límite umbral					
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	25	10	37	15
MAC	NLD		10		
VLE	PRT	25	10		
OEL	UE	25	10	50	20
TLV-ACGIH		25	10	37	15

Leyenda:

(C) = TECHO ; INALAB = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

8.2. Controles de exposición

Dado que el uso de medidas técnicas apropiadas debe tener siempre prioridad sobre el equipo de protección personal, asegúrese de que haya una buena ventilación en el lugar de trabajo mediante una ventilación de extracción local eficaz. A la hora de elegir los equipos de protección individual, pida consejo a sus proveedores de productos químicos si es necesario. Los equipos de protección individual deben llevar el marcado CE que acredite su conformidad con las normas vigentes.

Ducha de emergencia con plato visocular. PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. norma EN 374).

Para la elección final del material de los guantes de trabajo, deben tenerse en cuenta la compatibilidad, la degradación, el tiempo de rotura y la permeabilidad.

En el caso de los preparados, la resistencia de los guantes de trabajo a los agentes químicos debe comprobarse antes de su uso, ya que no puede predecirse. Los guantes tienen un tiempo de desgaste que depende de la duración y el modo de uso.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Llevar ropa de trabajo de manga larga y calzado de seguridad de categoría II (ref. Directiva 89/686/CEE y EN ISO 20344) para uso profesional. Lavarse con agua y jabón después de quitarse la ropa de protección.

PROTECCIÓN OCULAR

Se aconseja llevar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166). PROTECCIÓN RESPIATORIA

Si se supera el valor umbral (por ejemplo, TLV-TWA) de la sustancia o de una o varias de las sustancias presentes en el producto, se aconseja llevar una máscara con filtro de tipo A, cuya clase (1, 2 o 3) debe elegirse en función de la concentración límite de uso. (ref. norma EN 14387). En caso de presencia de gases o vapores de naturaleza diferente y/o de gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.), deberán utilizarse filtros de tipo combinado.

El uso de equipos de protección respiratoria es necesario si las medidas técnicas adoptadas no bastan para limitar la exposición del trabajador a los valores umbral considerados. La protección ofrecida por las mascarillas es en cualquier caso limitada.

En caso de que la sustancia en cuestión sea inodora o su umbral de olor esté por encima del TLV-TWA correspondiente y en caso de emergencia, llevar un aparato respiratorio autónomo de circuito abierto (ref. norma EN 137) o un respirador con suministro de aire (ref. norma EN 138). Para la elección correcta del dispositivo de protección respiratoria, consulte la norma EN 529.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos de producción, incluidas las de los equipos de ventilación, deben controlarse para cumplir la normativa de protección del medio ambiente.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico
ColorBlanco transparente

Líquido



FERRITALIA

PAPILLON VINAGRE LISTO PARA USAR LI 1000 ML

Revisión nº 3 ES
Fecha de revisión 15/01/2019
Impreso el 15/01/2019
Página nº 5 / 9

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

[... / >>](#)

Olor	característico
Umbral de	olorNo disponible
pH2	,5 - 2,8
Punto de fusión o congelación	0 °C
Punto de ebullición	inicialNo aplicable
Intervalo de	ebulliciónNo disponible
Punto de	inflamaciónNo disponible
Velocidad de	evaporaciónNo disponible
Inflamabilidad de sólidos y	gasesNo disponible
Límite inferior de	inflamabilidadNo disponible
Límite superior de	inflamabilidadNo disponible
Límite inferior de	explosividadNo disponible
Límite superior de	explosividadNo disponible
Presión de	vaporNo disponible
Densidad de	vaporNo disponible
Densidad relativa	1,022-1,025
reparto: n-octanol/agua	SolubilidadSoluble en agua
No disponible	oeficiente de
Temperatura de	Temperatura de autoignición
Propiedades	descomposiciónNo disponible
Propiedades	ViscosidadNo disponible
	explosivasNo disponible
	comburentesNo disponible

9.2. Otras informaciones

Información no disponible

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No existen peligros particulares de reacción con otras sustancias en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el

aire. ÁCIDO ACÉTICO

Riesgo de explosión en contacto con: óxido de cromo (VI), permanganato potásico, peróxido sódico, ácido perclórico, cloruro fósforo, peróxido de hidrógeno, puede reaccionar peligrosamente con: alcoholes, pentafluoruro de bromo, ácido clorosulfúrico, ácido dicromato-sulfúrico, diaminoetano, etilenglicol, hidróxido de potasio, bases fuertes, hidróxido de sodio, oxidantes fuertes, ácido nítrico, nitrato de amonio, ter-butóxido de potasio, óleum. forma mezclas explosivas con: aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el sobrecalentamiento. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Evitar cualquier fuente de ignición.

ÁCIDO ACÉTICO

Evitar la exposición a: fuentes de calor, llamas abiertas.

10.5. Materiales incompatibles

ÁCIDO ACÉTICO

Incompatible con: carbonatos, hidróxidos, fosfatos, sustancias oxidantes, bases.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Pueden liberarse gases y vapores potencialmente nocivos para la salud por descomposición térmica o en caso de incendio.



FERRITALIA

PAPIILLON VINAGRE LISTO PARA USAR LI 1000 ML

Revisión nº 3 ES
Fecha de revisión 15/01/2019
Impreso el 15/01/2019
Página nº 6 / 9

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otra información

Información no disponible

Información sobre las vías probables de exposición Información no disponible

Efectos inmediatos, retardados y crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Información no disponible

Efectos interactivos

Información no disponible

TOXICIDAD AGUDA

CL50 (Inhalación) de la mezcla:

No clasificado (sin componentes relevantes)

DL50 (Oral) de la mezcla

No clasificado (sin componentes relevantes)

DL50 (Dérmica) de la mezcla:

No clasificado (sin componentes relevantes)

ÁCIDO ACÉTICO

DL50 (Oral)

3310 mg/kg Rata

DL50 (Dérmica)

1060 mg/kg Conejo

CL50 (Inhalación)

11,4 mg/l/4h Rata

CORROSIÓN CUTÁNEA / IRRITACIÓN CUTÁNEA

Provoca irritación cutánea

LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR

Provoca irritación ocular grave SENSIBILIZACIÓN

RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

MUTAGENICIDAD EN LAS CÉLULAS GERMINALES

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

CANCEROGENICIDAD

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

PELIGRO EN CASO DE INHALACIÓN

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro



FERRITALIA

PAPIILLON VINAGRE LISTO PARA USAR LI 1000 ML

Revisión nº 3 ES
Fecha de revisión 15/01/2019
Impreso el 15/01/2019
Página nº 7 / 9

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Información no disponible

12.2. Persistencia y degradabilidad

ÁCIDO ACÉTICO

Solubilidad en

Rápidamente degradable

agua > 10000 mg/l

12.3. Potencial de bioacumulación

ÁCIDO ACÉTICO

Coeficiente de reparto: n-octanol/agua

-0,17

12.4. Movilidad en el suelo

ÁCIDO ACÉTICO

Coeficiente de reparto: suelo/agua

1,153

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o mPmB por encima del 0,1%.

12.6. Otros efectos adversos

Información no disponible

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los residuos del producto deben considerarse residuos especiales peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contengan parte de este producto debe evaluarse de acuerdo con la legislación vigente.

La eliminación debe confiarse a una empresa de gestión de residuos autorizada, de conformidad con la normativa nacional y, en su caso, local.

ENVASES CONTAMINADOS

Los envases contaminados deben enviarse para su recuperación o eliminación de acuerdo con la normativa nacional de gestión de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

El producto no debe considerarse peligroso en el sentido de la normativa vigente para el transporte de mercancías peligrosas por carretera (A.D.R.), por ferrocarril (RID), por vía marítima (Código IMDG) y por vía aérea (IATA).

14.1. Número ONU

No aplicable

14.2. Nombre propio de envío de la ONU

No aplicable

14.3. Clases de riesgo para el transporte

No aplicable

14.4. Grupo de envasado

No aplicable



FERRITALIA

PAPIILLON VINAGRE LISTO PARA USAR LI 1000 ML

Revisión nº 3 ES
Fecha de revisión 15/01/2019
Impreso el 15/01/2019
Página nº 8 / 9

SECCIÓN 14. Información sobre el transporte

... / >>

14.5. Riesgos medioambientales

No aplicable

14.6. Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

14.7. Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC

Información no relevante

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Normativa de seguridad, salud y medio ambiente específica de la sustancia o mezcla

Categoría Seveso - Directiva 2012/18/CE: Ninguna

Restricciones aplicables al producto o a las sustancias contenidas en el mismo con arreglo al anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Producto

Punto 3

Sustancias de la lista de sustancias candidatas (art. 59 REACH)

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC por encima del 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (anexo XIV REACH) Ninguna

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

Ninguno

Sustancias sujetas al Convenio de Rotterdam:

Ninguno

Sustancias sujetas al Convenio de Estocolmo:

Ninguno

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico peligroso para la salud deben someterse a una vigilancia de la salud efectuada de conformidad con lo dispuesto en el artículo 41 del Decreto Legislativo 81 de 9 de abril de 2008, a menos que el riesgo para la seguridad y la salud del trabajador se haya evaluado como insignificante, de conformidad con el apartado 2 del artículo 224.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha elaborado una valoración de la seguridad química de la mezcla ni de las sustancias que contiene.

SECCIÓN 16. Otra información

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

Flam. Liq. 3	Líquido inflamable, categoría 3
Corr. cutánea 1A	Corrosión cutánea, categoría 1A
Irritación ocular, categoría 2	Irritación ocular, categoría 2
Irritación cutánea, categoría 2	Irritación cutánea, categoría 2
H226	Líquido y vapores inflamables.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera
- NÚMERO CAS: Número del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentración que afecta al 50% de la población de ensayo
- NÚMERO CE: Número de identificación en EESIS (European Existing Substances Database)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Programa de emergencia



FERRITALIA

PAPIILLON VINAGRE LISTO PARA USAR LI 1000 ML

Revisión nº 3 ES
Fecha de revisión 15/01/2019
Impreso el 15/01/2019
Página nº 9 / 9

SECCIÓN 16. Otra información ... / >>

- SGA: Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos - IATA DGR: Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IC50: concentración de inmovilización del 50 por ciento de la población de ensayo
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- OMI: Organización Marítima Internacional
- NÚMERO DE ÍNDICE: Número de identificación en el anexo VI del CLP
- CL50: Concentración letal 50%.
- DL50: Dosis letal 50%.
- LEP: Nivel de exposición profesional
- PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico según REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel de exposición esperado
- PNEC: Concentración previsible sin efecto
- REACH: Reglamento (CE) nº 1907/2006
- RID: Reglamento relativo al transporte internacional ferroviario de mercancías peligrosas
- TLV: Valor Límite Umbral
- TLV TECHO: Concentración que no debe superarse en ningún momento durante la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- COV: Compuestos orgánicos volátiles
- mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo según REACH
- WGK: Clase de peligro acuático (Alemania).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

- El Índice Merck. - 10^a edición
- Seguridad en la manipulación de productos químicos
- INRS - Fiche Toxicologique (ficha toxicológica)
- Patty - Higiene Industrial y Toxicología
- N.I. Sax - Propiedades peligrosas de los materiales industriales-7, edición de 1989
- Página web de IFA GESTIS
- Sitio web de la Agencia ECHA
- Base de datos de FDS modelo de sustancias químicas - Ministerio de Sanidad e Istituto Superiore di Sanità

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos de que disponemos en la fecha de la última versión. El usuario debe asegurarse de la idoneidad e integridad de la información en relación con el uso específico del producto.

No debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.

Dado que el uso del producto no está bajo nuestro control directo, es responsabilidad del usuario observar las leyes y reglamentos aplicables en materia de higiene y seguridad. No aceptamos ninguna responsabilidad por un uso inadecuado.

Proporcionar formación adecuada al personal implicado en el uso de productos químicos.