Hoja de datos de seguridad

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

1.1. Identificador del producto

Código:	Z253320
Denominación:	DETERGENTE DATAWINE 25 KG

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

Usos identificados	Industrial	Profesional	Consumo
La limpieza de la planta y equipo - El sector del vino o la fruta	-	✓	-
Usos desaconsejados			
Cualquier uso distinto identificado			

1.3. Información de la hoja de datos de seguridad del proveedor

Empresa	Datacol srl	
Dirección	Calle Baza 347	
Localidad y estado	18220 Albolote	(Granada)
	España	
	tel. +34 958 46 59 46	
	fax +34 958 46 59 78	
Correo electrónico de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad		datacol@datacolhispania.com

SECCIÓN 2. Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso de acuerdo con las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y modificaciones posteriores). Así pues, el producto requiere una hoja de datos de seguridad de acuerdo con dispuesto en el Reglamento (CE) nº 1907/2006, modificado.

SECCIÓN 2. Identificación de peligros ... / >>

Para más información sobre los riesgos para la salud y / o el medio ambiente se dan en las secciones 11 y 12 de esta hoja.

Clasificación e indicaciones de peligro:

Sustancia o mezcla corrosiva para los metales, categoría 1	H290	Puede ser corrosivo para los metales.
Corrosión cutánea, categoría 1	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de peligro según el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y modificaciones posteriores.

Pictogramas de peligro:

Advertencias: Peligro

Indicaciones de peligro:

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

P260	Evitar respirar el polvo / aerosoles.
P280	Llevar guantes / ropa de protección y proteger los ojos / la cara.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagar la boca. NO inducir el vómito.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o con el pelo): deshacerse inmediatamente de toda la ropa contaminada. Enjuague la piel [o tomar una ducha].
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar bien durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.
P310	Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica.
Contiene:	HIDRÓXIDO DE SODIO

2.3. Otros peligros

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

SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Información no relevante

SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes ... / >>

3.2. Mezcla

Contiene:

Identificación x = Conc. % Clasificación 1272/2008 (CLP)

HIDRÓXIDO DE SODIO

CAS 1310-73-2 24 ≤ x < 25,5 Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314
CE 215-185-5
INDEX 011-002-00-6
Nr. Reg. 01-2119457892-27-XXXX

El texto completo de peligro Frases (H) se da en la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

OJOS: Retirar las lentes de contacto. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 30/60 minutos, abriendo los párpados. Consulte a un médico inmediatamente.

PIEL: Quitar la ropa contaminada. Tomar una ducha inmediatamente. Consulte a un médico inmediatamente.

INGESTIÓN: Dar a beber agua tanto como sea posible. Consulte a un médico inmediatamente. No induzca vómito, sólo si está indicado por el médico.

INHALACIÓN: Llame inmediatamente al médico. Llevar al aire fresco, lejos del lugar del accidente, si ha dejado de respirar, administre respiración artificial. Tomar las medidas apropiadas para el ayudante.

4.2. Principales síntos y efectos, agudos y retardados

El producto es corrosivo y causa quemaduras graves y vesículas en la piel, que también puede ocurrir después de la exposición. Las quemaduras causan picor y dolor. En contacto con los ojos causa lesiones graves y pueden causar opacidad de la córnea, lesiones del iris, la coloración ojo irreversible. Vapor y / o los polvos son cáusticos para el sistema respiratorio y pueden causar edema pulmonar, cuyos síntomas se ponen de manifiesto, a veces, sólo después de unas pocas horas. Los síntomas de exposición pueden incluir: Sensación sensación de quemazón, tos, sibilancia, laringitis, falta de aliento, dolor de cabeza, náuseas y vómitos. La ingestión puede causar quemaduras en la boca, la garganta y el esófago; vómitos, diarrea, edema, hinchazón y laringe resultando en asfixia. También puede, perforación del tracto gastrointestinal.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial

Información no disponible

SECCIÓN 5. Medidas 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 nebulizada.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO ADECUADOS
Ninguno en particular

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE FUEGO
No respirar los productos de combustión.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios ... / >>

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL

Enfriar con chorros de agua los contenedores para evitar la descomposición del producto y el desarrollo de sustancias potencialmente peligrosos para la salud. Utilice siempre el equipo de protección completo antiincendios. Recoger el agua de extinción que no deben penetrar en el alcantarillado. Disponer el agua contaminada usada para la extinción y el residuo del incendio siguiendo la normativa aplicable.

EQUIPAMIENTO

Ropa normal para la lucha contra incendios, tal como un circuito abierto aparato respiratorio de aire comprimido (EN 137), retardante de llama viva (EN469), guantes resistentes a la llama (EN 659) y botas para el Cuerpo de Bomberos (HO A29 o A30).

Sección 6. Medidas de liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos en caso de emergencia

Detener la fuga si es seguro hacerlo.
Use dispositivos de protección adecuados (incluyendo el equipo de protección personal se hace referencia en la Sección 8 de la hoja de datos de seguridad) para evitar cualquier contaminación de la piel, ojos y ropa personal.
Estas indicaciones son válidas para los empleados que trabajan para las intervenciones de emergencia.

6.2. Precauciones ambientales

Prevenir que el producto penetre en las alcantarillas, el agua, el agua subterránea a la superficie.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Aspirar el producto derramado en un recipiente adecuado. Si el producto es inflamable, utilizar un aparato antiinflamable. Para evaluar la compatibilidad del recipiente para ser usado con el producto, la sección 10 de verificación. Absorber el resto con material absorbente inerte.
Asegurar una ventilación adecuada del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminada debe llevarse a cabo de conformidad con lo dispuesto en el párrafo 13.

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Garantizar un sistema de conexión a tierra adecuada para las plantas y las personas. Evitar el contacto con los ojos y con la piel. No inhalar el polvo o los vapores o nieblas. No comer, beber o fumar durante el uso.
Lávese las manos después de su uso. Evitar la dispersión en el medio ambiente.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar sólo en el envase original. Almacenar en un lugar ventilado, lejos de fuentes de ignición.
Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener el producto en contenedores claramente marcados.
Evitar el sobrecalentamiento. Evitar los golpes. Almacenar los envases lejos de cualquier material incompatible, la sección 10 de verificación.

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania): 8B

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

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
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

HIDRÓXIDO DE SODIO

Valor límite umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	2			
VLEP	FRA	2			
WEL	GBR			2	
TLV	GRC	2		2	
TLV-ACGIH				2 (C)	

Leyenda:

(C) = valor máximo; INALAB = fracción inhalable; RESPIR = fracción respirable; Torac = Fracción Torácica

8.2. Controles de la exposición

Teniendo en cuenta que el uso de medidas técnicas adecuadas debería siempre tener prioridad sobre equipo de protección personal, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.
Al seleccionar el equipo de protección personal, si es necesario, solicitar el asesoramiento de los proveedores de productos químicos.
El equipo de protección personal deberá llevar el Mercatura CE que acredita su cumplimiento vigente.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS
Proteja sus manos con guantes de trabajo de la categoría III (ref. Norma EN 374).
Para la elección final del material de los guantes de trabajo se debe considerar: la compatibilidad, la degradación, de última hora y la permeabilidad.
En el caso de preparaciones la resistencia de guantes de trabajo a agentes químicos debe ser verificada antes utilizar, ya que se esperaba. límite de los guantes depende de la duración y la modalidad de uso.
Guantes adecuados (SPF 6 Permeación tiempo> 480 minutos):
Material (espesor, mm): látex (0,5 mm), nitrilo (0,35 mm), caucho de butilo (0,5 mm), policloropreno (0,5 mm), caucho de fluorocarbono (0,4 mm).

PROTECCIÓN DE LA PIEL
Use ropa de trabajo con mangas largas y calzado de seguridad para uso categoría profesional III (ref. Directiva 89/686 / CEE y la norma EN ISO 20344). Lavar con agua y jabón después se quita la ropa protectora.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS
Es recomendable llevar gafas herméticas (ref. Norma EN 166).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA
En caso de exceder el valor de umbral (por ejemplo. TLV-TWA) de la sustancia o de una o más de las sustancias

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal ... / >>

presente en el producto, es recomendable usar una máscara con filtro de tipo B combinado con filtro tipo P2 (Ref. La norma EN 14387).
El uso de equipos de protección respiratoria es necesaria en caso de que las medidas técnicas no son suficientes para limitar la exposición del trabajador a los valores de umbral que se tienen en consideración. La protección proporcionada por las máscaras es limitada.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
Las emisiones de los procesos de producción, incluidos los de ventilación debe ser comprobado para el cumplimiento de la legislación de protección ambiental.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado Físico		Líquido
Color		Paja
Olor		Característico
Umbral de olor		No disponible
pH		14
Punto de fusión o de congelamiento		No disponible
Punto inicial de ebullición		No disponible
Punto de ebullición		No disponible
Punto de inflamación	>	60 °C
Velocidad de evaporación		No disponible
Inflamabilidad de sólidos y gases		No disponible
Límite inferior de inflamación		No disponible
Límite superior de inflamabilidad		No disponible
Límite inferior de explosión		No disponible
Límite superior de explosividad		No disponible
Presión de vapor		No disponible
Densidad de vapor		No disponible
Densidad relativa		1,40
Solubilidad		Soluble en agua
Coeficiente de reparto n-octanol / agua:		No disponible
Temperatura de ignición		No disponible
Temperatura de descomposición		No disponible
Viscosidad		No disponible
Propiedades explosivas		No aplicable
Propriedes oxidantes		No disponible

9.2. Otra información

VOC (Directiva 2010/75 / CE):	0
VOC (carbono volátil):	0

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

Reacciona violentamente el desarrollo de calor en contacto con: ácidos fuertes.
Corroe: metales.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad ... / >>

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de uso y almacenamiento son reacciones peligrosas impredecibles.

HIDRÓXIDO DE SODIO

Reacciona violentamente el desarrollo de calor en contacto con: ácidos fuertes.
Evitar el contacto con: metales.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en particular. Sin embargo, las precauciones habituales contra los productos químicos.

HIDRÓXIDO DE SODIO

Evitar la exposición a una elevada exposición a la luz temperature.Evitare.

10.5. Materiales incompatibles

HIDRÓXIDO DE SODIO

Incompatible con: ácidos fuertes, metales, líquidos inflamables, amoníaco.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otra información

Información no disponible

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible

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

HIDRÓXIDO DE SODIO
La inhalación de aerosoles causa broncopenumopatie. Irritación de garganta y nariz.

Efectos interactivos

Información no disponible

TOXICIDAD AGUDA

LC50 (Inhalación - vapor) de la mezcla:	No clasificado (sin componente relevante)
LC50 (Inhalación - niebla / polvo) de la mezcla:	No clasificado (sin componente relevante)
LD50 (Oral) de la mezcla:	No clasificado (sin componente relevante)
LD50 (Cutánea) de la mezcla:	No clasificado (sin componente relevante)

SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>

HIDRÓXIDO DE SODIO

LD50 (Oral)	1350 mg/kg rata
LD50 (Cutánea)	1350 mg/kg rata

CORROSIÓN CUTÁNEA / IRRITACIÓN CUTÁNEA

Corrosivo para la piel.

GRAVE DAÑO OCULAR / IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No responden a los criterios de clasificación de esta clase de peligro

MUTAGENICIDAD SOBRE CÉLULAS GERMINALES

No responden a los criterios de clasificación de esta clase de peligro

CANCEROGENICIDAD

No responden a los criterios de clasificación de esta clase de peligro

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responden a los criterios de clasificación de esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responden a los criterios de clasificación de esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responden a los criterios de clasificación de esta clase de peligro

PELIGRO EN CASO DE ASPIRACIÓN

No responden a los criterios de clasificación de esta clase de peligro

SECCIÓN 12. Información ecológica

Adoptar buenas prácticas de trabajo, evitando su eliminación en el medio ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto llega a cursos de agua o a contaminar el suelo o la vegetación.

12.1. Toxicidad

HIDRÓXIDO DE SODIO

LC50 - Pescado	35 mg/l/96h Pescado
EC50 - Crustáceos	40,4 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia

12.2. Persistencia y degradabilidad

HIDRÓXIDO DE SODIO

Solubidad en agua	> 10000 mg/l

SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>

Biodegradabilidad: No Disponible

12.3. Potencial de bioacumulación

Información no disponible

12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6. Otros efectos adversos

Información no disponible

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los residuos del producto deben ser considerados residuos peligrosos especial. El peligro de los residuos que contienen este producto debe ser evaluado de acuerdo con las leyes aplicables.
La eliminación debe realizarse a través de una empresa autorizada para la gestión de residuos, de acuerdo con las regulaciones nacionales y posiblemente locales.
El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

ENVASES CONTAMINADOS
Los envases contaminados deben ser recuperados o eliminados de conformidad con las normas nacionales en la gestión de residuos.

SECCIÓN 14. Información del transporte

14.1. Número ONU

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA: 1824

14.2. Oficial de transporte de

ADR/RID/ADN:	HIDRÓXIDO DE SODIO EN SOLUCIÓN
IMDG:	SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO DE SODIO
IATA:	SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO DE SODIO

SECCIÓN 14: Información del transporte ... / >>

14.3. Clases de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN:	Clase: 8	Etiqueta: 8	
IMDG:	Clase: 8	Etiqueta: 8	
IATA:	Clase: 8	Etiqueta: 8	

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA: II

14.5. Peligros ambientales

ADR/RID/ADN:	NO
IMDG:	NO
IATA:	NO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Cantidad limitada: 1 L	Código de restricción en galería: (E)
	Disposición especial: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Cantidad limitada: 1 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 30 L	Instrucciones de embalaje: 855
	Pass.:	Cantidad máxima: 1 L	Instrucciones de embalaje: 851
	Instrucciones particulares:	A3, A803	

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

Información no relevante

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Leyes y reglamentos en materia de salud, seguridad y específicas para la sustancia o la mezcla

Categoría Seveso - Directiva 2012/18 / CE: Ninguna

Restricciones relacionadas con el producto o contenían sustancias mencionadas en el Anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006

Producto Punto 3

Sustancias de la lista de candidatos (Art. 59 del REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes como un porcentaje mayor que 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV del REACH)

Ninguna

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria ... / >>

Ninguna

Sustancias sujetas al Convenio de Rotterdam:
Ninguna

Sustancias sujetas al Convenio de Estocolmo:
Ninguna

Control Sanitario
Los trabajadores expuestos a este agente químico para la salud deben estar sujetos a supervisión de la salud llevada a cabo de acuerdo con las disposiciones del artículo. 41 del Decreto Legislativo n. 81 del 9 de abril de 2008, salvo el riesgo para la la seguridad y la salud del trabajador se ha evaluado irrelevante, según el art. 224 párrafo 2.

Decreto Legislativo n. 152/2006 y sus modificaciones posteriores

Emisión a la Parte V del Anexo I:
AGUA 75,00 %

WGK 1: Ligeramente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

Es una evaluación de la seguridad química de las sustancias siguientes se llevó a cabo:

HIDRÓXIDO DE SODIO

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de peligro (H) citadas en la sección 2-3 de la ficha:

Met. Corr. 1	Sustancia o mezcla corrosiva para los metales, categoría 1
Skin Corr. 1A	Corrosión de la piel, categoría 1A
Skin Corr. 1	Corrosión cutánea, Categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

LEYENDA:
- ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que da efecto a 50% de la población sujetos a pruebas
- CE NUMBER: Número de identificación en ESIS (base de datos europea de sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel obtenido sin efecto
- EmS: Horario de emergencia
- GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de mercancías aéreas.
- IC50: Concentración de inmovilización de 50% de la población sujetos a pruebas
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- IMO: Organización Marítima Internacional
- INDEX NUMBER: Número de identificación en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50%

SECCIÓN 16. Otra información ... / >>

- LD50: Dosis letal 50%
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistentes, bioacumulativos y tóxicos de acuerdo con el REACH
- PEC: Concentración ambiental prevista
- PEL: Nivel predecible de exposición
- PNEC: Concentración predecible Sin Efecto
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: TLV
- TLV CEILING: Concentración que no deben superarse en ningún momento de la exposición de trabajo.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición promedio ponderado
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistentes y muy bioacumulativas según REACH
- WGK: Nivel de riesgo para el agua (Alemania).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (UE) 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)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Ficha toxicológica (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agencia ECHA
- Base de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud y el Instituto Nacional de Salud

Nota para los usuarios:

La información de esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. Los usuarios deben comprobar la adecuación e integridad de la información en relación al uso específico del producto.
No debe interpretarse como una garantía de alguna propiedad específica del producto.

El uso de este producto no está sujeto a nuestro control directo, por lo tanto, los usuarios deben, bajo su propia responsabilidad, cumplir las leyes y reglamentos en materia de higiene y seguridad. Se alivia responsabilidad derivada de usos indebidos.
Proporcionar una formación adecuada para el personal involucrado en la operación de los productos químicos.

- Los cambios a la revisión precedente fueron modificados para las siguientes secciones: 01.