

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006



**PU140**

Fecha de revisión: 28.07.2022

Página 1 de 11

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

### 1.1. Identificador del producto

PU140

UFI: VS00-Q0YK-J00E-SWUQ

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

#### Uso de la sustancia o de la mezcla

Pinturas y lacas

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

Compañía: Hottinger Brüel & Kjaer

Calle: Im Tiefen See 45

Población: D-64293 Darmstadt

Teléfono: +49 (0)6151 803-0

Página web: www.hbm.com

Departamento responsable: support@hbm.com

### 1.4. Teléfono de emergencia: +34 917689800

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

#### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

Carc. 1B; H350

Aquatic Chronic 4; H413

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Oxima de butanona; etil-metil-cetoxima; oxima de etil-metil-cetona

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:



#### Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H350 Puede provocar cáncer.

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

#### Etiquetado especial de determinadas mezclas

Restringido a usos profesionales.

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

#### Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006



PU140

Fecha de revisión: 28.07.2022

Página 2 de 11

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H350-H413

Consejos de prudencia

P201-P280

## 2.3. Otros peligros

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
90622-57-4	Isoparaffinische Kohlenwasserstoff (Alkane, C9-12-iso-)			25 - 50 %
	292-459-0			
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 4; H226 H304 H413			
96-29-7	Oxima de butanona; etil-metil-cetoxima; oxima de etil-metil-cetona			< 1 %
	202-496-6	616-014-00-0		
	Carc. 1B, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H350 H301 H312 H315 H318 H317 H370 H336 H373			
136-52-7	Cobaltoctoat			< 0,25 %
	205-250-6			
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H319 H317 H400 H412			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

#### Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad	
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA			
90622-57-4	292-459-0	Isoparaffinische Kohlenwasserstoff (Alkane, C9-12-iso-)	25 - 50 %	
	oral: DL50 = >10000 mg/kg			
96-29-7	202-496-6	Oxima de butanona; etil-metil-cetoxima; oxima de etil-metil-cetona	< 1 %	
	dérmica: ATE 1100 mg/kg; oral: ATE 100 mg/kg			

#### Consejos adicionales

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle. En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico. Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006



PU140

Fecha de revisión: 28.07.2022

Página 3 de 11

## En caso de inhalación

En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.  
Proporcionar aire fresco.  
En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

## En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

## En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

## En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. NO provocar el vómito.

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

Noy hay información disponible.

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

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Chorro de agua pulverizado, Extintor de polvo, Espuma

#### Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

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

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Fácilmente inflamable.

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

### Información adicional

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

#### Informaciones generales

Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal. Usar equipamiento de protección personal. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos. Asegurar una ventilación adecuada.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

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

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006



PU140

Fecha de revisión: 28.07.2022

Página 4 de 11

## Otra información

Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación. Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

## 6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones para la manipulación segura

Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

#### Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

#### Indicaciones adicionales para la manipulación

Usar equipo de protección personal (véase sección 8). No tirar los residuos por el desagüe. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

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

#### Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Noy hay información disponible.

#### Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Noy hay información disponible.

### 7.3. Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Datos adicionales sobre valores límites

Noy hay información disponible.

### 8.2. Controles de la exposición



#### Controles técnicos apropiados

En tratamiento abierto hay que utilizar si es posible dispositivos con aspiración local.

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.

Utilizar material eléctrico antideflagrante.

No utilizar herramientas que produzcan chispas.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006



**PU140**

Fecha de revisión: 28.07.2022

Página 5 de 11

## Medidas de higiene

- No comer ni beber durante su utilización.
- No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
- Después del contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
- Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- Elaborar y seguir el plan de protección de piel!

## Protección de los ojos/la cara

- Úsense protección para los ojos/la cara.

## Protección de las manos

- Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. EN ISO 374
- Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.
- Espesor del material del aguante:  $\geq 0,7\text{mm}$
- Tipo de guantes adecuados NBR (Goma de nitrilo)
- Tiempo de penetración:  $>480\text{ min}$
- Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

## Protección cutánea

- Ropa de trabajo usada no se debe poner fuera del campo de trabajo.
- Conservar las ropas de trabajo en un lugar separado.
- Usar zapatos y ropa de trabajo antiestática.

## Protección respiratoria

- Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria. Aparato filtrador (careta entera o boquilla) con filtro: a

## Controles de la exposición del medio ambiente

- No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.
- Los vapores del producto pesan más que el aire y se pueden acumularse en el suelo, en hoyos, en canalización y sótano en alta concentración.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico:	Líquido	
Color:	transparente	
Olor:	Disolventes	
pH:		no determinado
<b>Cambio de estado</b>		
Punto de fusión/punto de congelación:		no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		150 °C
Temperatura de sublimación:		no determinado
Temperatura de reblandecimiento:		no determinado
Temperatura de escurrimiento:		no determinado
no determinado:		
Punto de inflamación:		57 °C
Inflamabilidad ulterior:		No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad</b>		
Sólido/líquido:		no determinado

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006



## PU140

Fecha de revisión: 28.07.2022

Página 6 de 11

Gas: no determinado

### Propiedades explosivas

Noy hay información disponible.

Límite inferior de explosividad: 0,8 % vol.

Límite superior de explosividad: 7 % vol.

Temperatura de auto-inflamación: 200 °C

### Temperatura de ignición espontánea

Sólido: no determinado

Gas: no determinado

Temperatura de descomposición: no determinado

### Propiedades comburentes

Noy hay información disponible.

Presión de vapor: <1 hPa

(a 20 °C)

Presión de vapor: no determinado

(a 50 °C)

Densidad (a 20 °C): 0,89 g/cm<sup>3</sup>

Densidad aparente: no determinado

Solubilidad en agua: no determinado

### Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: no determinado

Viscosidad dinámica: no determinado

Viscosidad cinemática: 55 mm<sup>2</sup>/s

(a 20 °C)

Tiempo de vaciado: no determinado

Densidad de vapor relativa: no determinado

Tasa de evaporación: no determinado

Prueba de separación del disolvente: no determinado

Contenido en disolvente: 51 %

## 9.2. Otros datos

Contenido sólido: 48,77 Gew.-%

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Noy hay información disponible.

### 10.2. Estabilidad química

La sustancia es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Noy hay información disponible.

### 10.5. Materiales incompatibles

Noy hay información disponible.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006



PU140

Fecha de revisión: 28.07.2022

Página 7 de 11

## **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Noy hay información disponible.

### **Información adicional**

Noy hay información disponible.

## **SECCIÓN 11. Información toxicológica**

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

#### **Toxicocinética, metabolismo y distribución**

Noy hay información disponible.

#### **Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Noy hay información disponible.

#### **ATEmix calculado**

ATE (oral) 11111,1 mg/kg

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
90622-57-4	Isoparaffinische Kohlenwasserstoff (Alkane, C9-12-iso-)				
	oral	DL50 >10000 mg/kg	Rata	JAT	
96-29-7	Oxima de butanona; etil-metil-cetoxima; oxima de etil-metil-cetona				
	oral	ATE 100 mg/kg			
	cutánea	ATE 1100 mg/kg			

#### **Irritación y corrosividad**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Noy hay información disponible.

#### **Efectos sensibilizantes**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

Puede provocar cáncer. (Oxima de butanona; etil-metil-cetoxima; oxima de etil-metil-cetona)

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Noy hay información disponible.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Noy hay información disponible.

#### **Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Noy hay información disponible.

#### **Efectos específicos en experimentos con animales**

Noy hay información disponible.

#### **Consejos adicionales referente a las pruebas**

Noy hay información disponible.

#### **Experiencias de la práctica**

Noy hay información disponible.

### **11.2. Información sobre otros peligros**

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006



PU140

Fecha de revisión: 28.07.2022

Página 8 de 11

## Otros datos

Noy hay información disponible.

## Indicaciones adicionales

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
96-29-7	Oxima de butanona; etil-metil-cetoxima; oxima de etil-metil-cetona					
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	750 mg/l	48 h	Daphnia magna	

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Noy hay información disponible.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Noy hay información disponible.

### Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
96-29-7	Oxima de butanona; etil-metil-cetoxima; oxima de etil-metil-cetona	0,63

### 12.4. Movilidad en el suelo

Noy hay información disponible.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

Noy hay información disponible.

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

### 12.7. Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Recomendaciones de eliminación

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

**14.1. Número ONU:** UN 1263

**14.2. Designación oficial de** Pintura

**transporte de las Naciones Unidas:**

**14.3. Clase(s) de peligro para el** 3

**transporte:**

**14.4. Grupo de embalaje:** I

Etiquetas: 3



# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006



PU140

Fecha de revisión: 28.07.2022

Página 9 de 11



Código de clasificación: F1  
Disposiciones especiales: 163 367 650  
Cantidad limitada (LQ): 500 mL  
Cantidad liberada: E3  
Categoría de transporte: 1  
N.º de peligro: 33  
Clave de limitación de túnel: D/E

### Otra información pertinente (transporte terrestre)

Noy hay información disponible.

### Transporte fluvial (ADN)

**14.1. Número ONU:** UN 1263  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Pintura  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalaje:** I  
Etiquetas: 3



Código de clasificación: F1  
Disposiciones especiales: 163 367 650  
Cantidad limitada (LQ): 500 mL  
Cantidad liberada: E3

### Otra información pertinente (transporte fluvial)

Noy hay información disponible.

### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU:** UN 1263  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Paint  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalaje:** I  
Etiquetas: 3



Disposiciones especiales: 163, 367  
Cantidad limitada (LQ): 500 mL  
Cantidad liberada: E3  
EmS: F-E, S-E

### Otra información pertinente (transporte marítimo)

Noy hay información disponible.

### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Número ONU:** UN 1263

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006



### PU140

Fecha de revisión: 28.07.2022

Página 10 de 11

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Paint

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 3

**14.4. Grupo de embalaje:** 1  
Etiquetas: 3



Disposiciones especiales: A3 A72 A192  
Cantidad limitada (LQ) Passenger: Forbidden  
Passenger LQ: Forbidden  
Cantidad liberada: E3  
IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 351  
IATA Cantidad máxima - Passenger: 1 L  
IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 361  
IATA Cantidad máxima - Cargo: 30 L

#### Otra información pertinente (transporte aéreo)

No hay información disponible.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

#### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No se transporta como mercancía a granel con arreglo al Código IBC.

#### Otras indicaciones aplicables

No hay información disponible.

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

##### Información reglamentaria de la UE

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 75

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 0,8 % (7,12 g/l)

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 40,8 % (363,12 g/l)

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

##### Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho. Tener en cuenta la ocupación limitada de mujeres de edad natalicia.

Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006



PU140

Fecha de revisión: 28.07.2022

Página 11 de 11

## SECCIÓN 16. Otra información

### Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2,3,6.

### Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

#### [CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 3; H226	A base de los datos de prueba
Carc. 1B; H350	Método de cálculo
Aquatic Chronic 4; H413	Método de cálculo

### Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H350	Puede provocar cáncer.
H370	Provoca daños en los órganos.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*