

# HOJA DE SEGURIDAD PROPILAMINA

Fecha de revisión: 2024/05/14  
Versión: 01

VIK-CM-HDS-25  
Página 1 de 13

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

### 1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Propilamina

#### Sinónimos

1-Propilamina

n-Propilamina

Aminopropano

### 1.2 Otros medios de identificación:

No CAS: 107-10-8

### 1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Usos pertinentes identificados: Uso industrial

### 1.4 Datos del proveedor o fabricante:

Balconeros 22ª, Col. Peñuelas C.P. 76148 Querétaro, Qro, México

E-mail: [contacto@vikem.mx](mailto:contacto@vikem.mx)

Teléfono: 56 5349 6010

Sitio web: <https://vikem.mx/>

### 1.5 Número de teléfono en caso de emergencia

SETIQ 01 800 00 21400

Tel. 555 559 1588

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Clase de Peligro	Categoría de Peligro	Indicaciones de Peligro
Inflamabilidad	2	H225: Líquido y vapores muy inflamables
Corrosión cutánea	1b	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Toxicidad aguda oral y dérmica	4	H302: Nocivo en caso de ingestión H312: Nocivo en contacto con la piel

# HOJA DE SEGURIDAD PROPILAMINA

Fecha de revisión: 2024/05/14  
 Versión: 01

VIK-CM-HDS-25  
 Página 2 de 13

Toxicidad por inhalación	4	H332: Nocivo si se inhala
Peligro acuático crónico	3	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

## 2.2 Elementos de la señalización, incluidas los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:

- **Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:**  
 Propilamina
- **Pictogramas de precaución o nombre del símbolo de peligro:**



- **Palabra(s) de advertencia:**  
 Atención, Inflamable, Corrosivo y Riesgo para el medio ambiente
- **Código de identificación H y su(s) indicación(es) de peligro:**  
 H225: Líquido y vapores muy inflamables  
 H302: Nocivo en caso de ingestión  
 H312: Nocivo en contacto con la piel  
 H332: Nocivo si se inhala  
 H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
 H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- **El código de identificación P y su(s) consejos de prudencia.**

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.

P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P261: Evitar respirar vapores.

P264: Lavarse bien las manos tras la manipulación.

# HOJA DE SEGURIDAD PROPILAMINA

Fecha de revisión: 2024/05/14  
Versión: 01

VIK-CM-HDS-25  
Página 3 de 13

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si se siente mal.

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

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

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto si lleva y resulta fácil.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405: Guardar bajo llave.

P501: Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la normativa local/regional/nacional/internacional.

## 2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

Ninguno

## SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes

### 3.1 Para sustancias:

- **Identidad química de la sustancia**  
Propilamina
- **Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla**  
1-Propilamina  
n-Propilamina  
Aminopropano
- **Número CAS, número ONU, entre otros**  
No CAS: 107-10-8
- **Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia**  
No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

### 3.2 Para mezclas:

No pertinente (sustancia)

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

#### En caso de inhalación:

Trasladar inmediatamente a la persona lesionada al aire libre, alejada de la fuente de explosión. Si se interrumpe la respiración, administre respiración artificial.

Buscar atención médica inmediata.

#### En caso de contacto con la piel:

Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua o ducharse.

Buscar atención médica inmediata.

#### En caso de contacto con los ojos:

Enjuagar con agua corriente y los párpados abiertos durante 15 minutos.

No frotarse los ojos, debido a que la carga mecánica se puede dañar la córnea.

Buscar atención médica inmediata.

#### En caso de ingestión:

No provocar el vómito.

Enjuague la boca con agua (solamente si la persona está consciente).

Buscar atención médica inmediata.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:

Exposición aguda:

Inhalación:

Irritación severa de vías respiratorias, tos, dolor de garganta, dificultad para respirar.

En exposiciones elevadas: edema pulmonar.

Contacto con la piel:

Provoca quemaduras químicas, enrojecimiento, dolor, formación de ampollas.

Puede ser absorbida a través de la piel causando efectos sistémicos.

Contacto con los ojos:

Irritación severa, lagrimeo, visión borrosa, lesiones oculares permanentes.

Ingestión:

Dolor abdominal, náuseas, vómito, quemaduras en la boca, garganta y estómago.

Puede causar efectos sistémicos si se absorbe.

Efectos crónicos:

Dermatitis por contacto repetido.

Irritación crónica del tracto respiratorio.

Posibles efectos sistémicos por absorción prolongada.

#### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

Indicación médica:

Tratar sintomáticamente y de forma de apoyo. Evaluar quemaduras químicas y daño respiratorio.

Medidas inmediatas recomendadas:

Retirar al afectado de la zona de exposición.

Lavar con abundante agua la piel o los ojos durante al menos 15 minutos.

No inducir el vómito si se ha ingerido.

Observar al paciente por signos de edema pulmonar retardado (puede presentarse horas después).

Administrar oxígeno si hay dificultad respiratoria.

Consultar con un centro toxicológico o médico de urgencia.

### SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción apropiados:

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Polvo químico seco

Espuma resistente al alcohol

Niebla de agua (solo en forma de rocío, nunca chorro directo)

#### 5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Altamente inflamable: Vapores forman mezclas explosivas con el aire.

Corrosiva: Provoca quemaduras en piel, ojos y mucosas.

Tóxica: Por inhalación, ingestión o contacto.

Reacciona violentamente con oxidantes y ácidos.

En incendios, libera vapores tóxicos (amoníaco, óxidos de nitrógeno).

#### 5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo. Los restos de incendio, así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes. Precipitar los vapores emergentes con agua.

### SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar los vapores/aerosoles.

# HOJA DE SEGURIDAD PROPILAMINA

Fecha de revisión: 2024/05/14  
Versión: 01

VIK-CM-HDS-25  
Página 6 de 13

Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación con los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar liberaciones al ambiente, especialmente a cuerpos de agua.  
Tóxica para organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
No permitir que el producto entre en desagües, suelos o cursos de agua.  
En caso de derrame, contener y recoger con material absorbente y desechar según normativa local.

## 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Eliminar el material de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales. Residuos que deben empaquetarse como producto limpio y etiquetarse correctamente. La etiqueta de identificación en los paquetes no se debe quitar hasta el reciclado.

## SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

### 6.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Prever una ventilación suficiente. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas

### 6.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Almacenar en recipientes herméticamente cerrados, en áreas frescas, secas, aisladas, bien ventiladas, lejos del calor y de fuentes de materiales incompatibles. Guardarlo cerrado con llave. CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: fuentes de calor, chispas, flamas u otra fuente de ignición. REQUISITOS ESPECIALES: Bien serrado, seco, limpio, correctamente rotulado, ajustado a las normas. Colocar el embalaje frágil en un contenedor sólido.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

### 7.1 Parámetros de control:

#### Límite de exposición laboral:

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria.

### 7.2 Controles técnicos apropiados:

# HOJA DE SEGURIDAD PROPILAMINA

Fecha de revisión: 2024/05/14  
Versión: 01

VIK-CM-HDS-25  
Página 7 de 13

No disponible

## 7.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección de los ojos/la cara:** Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa. Recomendado: gafas anti-salpicaduras, gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección de la piel:** Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico- resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Ropa de seguridad. Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

**Protección respiratoria:** Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 8.1 Apariencia

Estado físico

Líquido

### 8.2 Olor

Amoniacal

### 8.3 Umbral del olor

N/D

### 8.4 pH

N/D

### 8.5 Punto de fusión/punto de congelación

-83 °C



# HOJA DE SEGURIDAD PROPILAMINA

Fecha de revisión: 2024/05/14  
 Versión: 01

VIK-CM-HDS-25  
 Página 8 de 13

8.6 Punto inicial e intervalo de ebullición	48–49 °C
8.7 Punto de inflamación	–10 °C (muy inflamable)
8.8 Velocidad de evaporación	N/D
8.9 Inflamabilidad	Alto
8.10 Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite inferior	2.1%vol.enaire
Límite superior	10.4%vol.enaire
8.11 Presión de vapor	220mmHga25 °C
8.12 Densidad de vapor	1.9
8.13 Densidad relativa	0.721
8.14 Solubilidad(es)	Miscible
8.15 Coeficiente de partición n-octanol/agua	0.38
8.16 Temperatura de ignición espontánea	287 °C
8.17 Temperatura de descomposición	N/A
8.18 Viscosidad	N/A
8.19 Peso molecular	59.11g/mol
8.20 Pureza	≥99%

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 9.1 Reactividad:

Reactiva, especialmente con agentes oxidantes fuertes, ácidos y halógenos.  
 Puede reaccionar violentamente liberando calor y gases tóxicos.

### 9.2 Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.  
 Sensible al aire y la humedad, puede degradarse lentamente si no se almacena adecuadamente.

### 9.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Reacción violenta con oxidantes fuertes (peróxidos, permanganatos).  
 Reacción con ácidos fuertes liberando amoníaco y calor.  
 Posible formación de compuestos explosivos en condiciones inadecuadas.

### 9.4 Condiciones que deberán evitarse:

Calor excesivo y fuentes de ignición.  
 Contacto con aire húmedo o contaminantes oxidantes.  
 Almacenamiento prolongado sin ventilación adecuada.

### 9.5 Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes (como ácido clorhídrico, sulfúrico).  
 Agentes oxidantes fuertes.  
 Halógenos y anhídridos ácidos.

### 9.6 Productos de descomposición peligrosos

Amoníaco (NH<sub>3</sub>)



# HOJA DE SEGURIDAD PROPILAMINA

Fecha de revisión: 2024/05/14  
Versión: 01

VIK-CM-HDS-25  
Página 9 de 13

Óxidos de nitrógeno ( $\text{NO}_x$ )

Monóxido de carbono ( $\text{CO}$ )

Dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ )

Vapores irritantes y tóxicos

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### ● Toxicidad aguda.

Oral (rata):  $\text{DL}_{50} \approx 430 \text{ mg/kg}$  → Categoría 4

Dérmica (conejo):  $\text{DL}_{50} \approx 1,100 \text{ mg/kg}$  → Categoría 4

Inhalación (rata):  $\text{CL}_{50} (4 \text{ h}) \approx 4,000 \text{ ppm}$  → Categoría 4

Conclusión: Nociva por ingestión, inhalación o contacto con la piel.

### ● Corrosión/irritación cutánea.

Provoca quemaduras graves en piel; enrojecimiento, ampollas, necrosis.

### ● Lesión ocular grave/irritación ocular.

Puede causar opacidad corneal, visión borrosa, daño permanente.

### ● Sensibilización respiratoria o cutánea.

N/A

### ● Mutagenicidad en células germinales.

No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como mutágeno en células germinales

### ● Carcinogenicidad.

No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como carcinógeno

### ● Toxicidad para la reproducción.

N/D

### ● Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única.

N/D

### ● Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas.

N/D

### ● Peligro por aspiración.

No clasificada específicamente como peligrosa por aspiración según GHS.

Sin embargo, la inhalación de vapores concentrados puede causar daño respiratorio severo.

#### 10.1 Información sobre las posibles vías de ingreso:

Inhalación: Principal vía. Vapores irritantes afectan el sistema respiratorio.

Contacto dérmico: Absorción a través de la piel, especialmente si hay daño.

Ingestión: Riesgo de toxicidad sistémica y quemaduras internas.

Contacto ocular: Provoca daño ocular severo.

# HOJA DE SEGURIDAD PROPILAMINA

Fecha de revisión: 2024/05/14  
Versión: 01

VIK-CM-HDS-25  
Página 10 de 13

## 10.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Inhalación: Tos, ardor en garganta, dificultad para respirar, dolor en pecho.

Piel: Ardor, enrojecimiento, ampollas, necrosis.

Ojos: Dolor intenso, lagrimeo, visión borrosa, riesgo de daño permanente.

Ingestión: Dolor abdominal, náuseas, vómito, quemaduras en boca y esófago.

## 10.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:

Corto plazo (exposición aguda):

Irritación o daño severo en piel, ojos y vías respiratorias.

Síntomas inmediatos tras el contacto o inhalación.

Riesgo de edema pulmonar (efecto retardado).

Largo plazo (exposición repetida o crónica):

Dermatitis crónica por contacto repetido.

Irritación persistente del tracto respiratorio.

Posibles efectos sistémicos por exposición prolongada.

No hay evidencia suficiente de efectos cancerígenos o mutagénicos.

## 10.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda):

### Referencias Límites de Exposición

N/D

## 10.5 Efectos interactivos:

N/D

## 10.6 Cuando no se disponga de datos químicos específicos:

N/A

## 10.7 Mezclas:

N/A

## 10.8 Información sobre la mezcla o sobre sus componentes:

N/A

## 10.9 Otra información:

N/D

## SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

### 11.1 Toxicidad:

Tóxica para organismos acuáticos en concentraciones elevadas.

CL<sub>50</sub> (pez, 96 h): ~100 mg/L

Puede causar efectos adversos en el ambiente acuático si se libera sin control.

### 11.2 Persistencia y degradabilidad:

Biodegradable en condiciones ambientales normales.  
Se degrada rápidamente en agua y suelo por acción microbiana.

#### 11.3 Potencial de bioacumulación:

Bajo.  
Log Kow: ~0.38 → indica que no se acumula significativamente en organismos vivos.

#### 11.4 Movilidad en el suelo:

Alta movilidad debido a su buena solubilidad en agua.  
Puede filtrarse fácilmente a aguas subterráneas si no se contiene adecuadamente.

#### 11.5 Otros efectos adversos:

Puede alterar el pH del agua al ser una base fuerte.  
  
En grandes cantidades, afecta negativamente a la flora y fauna acuática.  
  
Riesgo indirecto por corrosión de infraestructuras si se libera sin control.

### SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

#### 12.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

#### 12.2 Disposiciones sobre prevención de residuos:

La disposición debe realizarse solamente en instalaciones que hayan recibido un tratamiento apropiado. Los recipientes vacíos deben ser descontaminados de inmediato a través de un lavado con agua, en recipientes estanques, y el efluente generado deberá ser debidamente tratado con hipoclorito de sodio o peróxido de hidrógeno, bajo la coordinación del químico responsable. Las empresas que utilicen ese producto deberán responsabilizarse por providenciar la debida inutilización de los envases vacíos tras haber sido descontaminados, de modo a imposibilitar cualquier reutilización de los mismos. La disposición de esos embalajes deberá ser realizada de conformidad con los requisitos de la legislación ambiental local, estatales y federal.

#### 12.3 Observaciones:

Los residuos deben ser tratados antes de ser vertidos en las aguas.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 13.1 Número ONU:

1277

# HOJA DE SEGURIDAD PROPILAMINA

Fecha de revisión: 2024/05/14  
Versión: 01

VIK-CM-HDS-25  
Página 12 de 13

**13.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

PROPILAMINA

**13.3 Clase(s) de peligros en el transporte:**

3 (Líquido inflamable)

**13.4 Grupo de embalaje/envasado:**

I (alto riesgo) o II (riesgo moderado), según concentración y condiciones.

**13.5 Riesgos ambientales:**

Tóxica para organismos acuáticos, especialmente en altas concentraciones.

Puede alterar el pH del agua, debido a su carácter fuertemente básico (alcalino), lo que afecta negativamente a la vida acuática.

Alta movilidad en el suelo → riesgo de contaminar aguas subterráneas si no se contiene adecuadamente.

Aunque biodegradable, su liberación masiva puede causar efectos temporales significativos en el ecosistema.

No bioacumulable, pero puede afectar la flora y fauna por toxicidad aguda.

**13.6 Precauciones especiales para el usuario:**

Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas se deben cumplir dentro de las instalaciones.

**13.7 Transporte a granel:**

N/A

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**14.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas o mezclas:**

N/D

**14.2 Evaluación de la seguridad química:**

Estado de los inventarios químicos: internacionales. A menos que se indique lo contrario, este producto está en conformidad con el listado de los inventarios de los países que figuran a continuación. Enumerado/registrado: Europa (EINECS/ELINCS), EE.UU. (TSCA), Canadá (DSL), Australia (AICS), Japón (MITI), Corea (TCCL), Filipinas (PICCS), China.

## SECCIÓN 16. Otras informaciones

● **Indicación de modificaciones (ficha de datos de seguridad revisada).**

N/D

● **Abreviaturas y acrónimos.**

CAS

Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico).

# HOJA DE SEGURIDAD PROPILAMINA

Fecha de revisión: 2024/05/14  
Versión: 01

VIK-CM-HDS-25  
Página 13 de 13

NOM-010-STPS	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control
ppm	Partes por millón
N/A	No aplicable
N/D	Sin información disponible
ACGIH	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

● Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos.

N/A

● Procedimientos de clasificación.

N/D

● Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3).

N/D

● Cláusula de exención de responsabilidad.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.