

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## COMPOUND E 4 / ISO 320

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878 - España

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

#### 1.1 Identificador de producto

**Código del producto** : 048092-01  
**Nombre del producto** : COMPOUND E 4 / ISO 320  
**Otros medios de identificación** : No disponible.

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

**Usos pertinentes** : Aceite lubricante  
**Usos contraindicados** : Cualquier otro fin

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

**Proveedor** : Verkol S.A.U.  
A Quaker Houghton Company  
Polígono industrial Zalain 23  
31780 Bera (Navarra)  
Spain  
T:+34 948 630811  
  
Quaker Houghton Sales B.V.  
Industrieweg 7, 1422 AH Uithoorn  
The Netherlands  
T:+31 (0) 297 544644  
  
ProductStewardship-EMEA@quakerhoughton.com  
www.quakerhoughton.com  
www.verkol.es

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**Número de teléfono** : CHEMTREC España: +(34)-931768545 o 900-868538

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

**Definición del producto** : Mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Aquatic Chronic 3, H412

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia	: Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	
Prevención	: P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
Respuesta	: No aplicable.
Almacenamiento	: No aplicable.
Eliminación	: P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: No aplicable.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: No aplicable.

2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII	: Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
Otros peligros que no conducen a una clasificación	: No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente	REACH #: 01-2119480472-38 CE: 265-166-0 CAS: 64742-62-7	≥50 - ≤75	No clasificado.	-	[2]
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	REACH #: 01-2119471299-27 CE: 265-169-7 CAS: 64742-65-0	≥25 - ≤50	No clasificado.	-	[2]
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	REACH #: 01-2119473797-19 CAS: 1213789-63-9	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 (hígado) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1,	ETA [Oral] = 1200 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 10	[1]

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

			H410 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.		
--	--	--	---	--	--

Producto que contiene aceite mineral con menos de un 3% de extracto de DMSO según lo medido por IP 346

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Consejo general : Procurar atención médica. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Retirar las ropas contaminadas y lavarlas antes de volver a utilizarlas. Lavar bien las superficies cutáneas después del contacto.
- Por inhalación : Traslade a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Procurar atención médica.
- Contacto con la piel : Lavar con agua y jabón abundantes. Retirar las ropas contaminadas y lavarlas antes de volver a utilizarlas.
- Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.
- Ingestión : La ingestión puede causar irritación gastrointestinal y diarrea. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Por inhalación : No esperado en condiciones normales de uso.
- Contacto con la piel : No esperado en condiciones normales de uso.
- Contacto con los ojos : No esperado en condiciones normales de uso.
- Ingestión : No esperado en condiciones normales de uso.

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

- Notas para el médico : Tratar sintomáticamente.
- Tratamientos específicos : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
- Medios de extinción no apropiados** : No usar chorro de agua.

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

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- Productos peligrosos de la combustión** : En un incendio, pueden producirse productos de descomposición peligrosos. óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>) óxido de nitrógeno

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

- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Mantener apartado al personal no necesario. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia". Evacuar la zona.

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). No permita que entre agua potencialmente contaminada, incluyendo agua de lluvia, residuos del agua usada para la extinción de incendios o derrames, en ningún canal de agua, drenaje o alcantarilla.

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

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Para derrames grandes, retenga con un dique el material derramado o, si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

**6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.  
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir.

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : 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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

**Temperatura de almacenamiento** : No disponible.

7.3 Usos específicos finales

**Recomendaciones** : Observar las instrucciones de uso / información recogida en la ficha de datos técnicos.

**Soluciones específicas del sector industrial** : Observar las instrucciones de uso / información recogida en la ficha de datos técnicos.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente	<b>INSHT (España, 1/2024) [aceite mineral refinado]</b> VLA-ED 8 horas: 5 mg/m³. Forma: nieblas. VLA-EC 15 minutos: 10 mg/m³. Forma: nieblas.
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolventes	<b>INSHT (España, 1/2024) [aceite mineral refinado]</b> VLA-ED 8 horas: 5 mg/m³. Forma: nieblas. VLA-EC 15 minutos: 10 mg/m³. Forma: nieblas.

**Procedimientos recomendados de control** : Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes:  
Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación	0.035 mg/m³ Efectos: Sistémico
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral	40 µg/kg bw/día Efectos: Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	0.38 mg/m³ Efectos: Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación	1 mg/m³ Efectos: Local
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	1 mg/m³ Efectos: Local

Valor PNEC

No disponible.

8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. Los controles técnicos se deberían considerar como la primera línea de protección frente a una exposición adversa a sustancias nocivas. Los controles administrativos y EPI se deberían utilizar en caso de ausencia de controles técnicos o como controles adicionales si los controles técnicos son insuficientes para reducir la exposición específica a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

- Protección de los ojos/la cara

: Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral
- Protección de la piel

Protección de las manos

: Los guantes del siguiente tipo pueden ser apropiados para la manipulación de este producto: Guantes de protección cumpliendo con la EN 374

caucho nitrílico

Espesor de los 0.38 mm

Tiempo de penetración : ≥ 480 minutos

guantes : ≥

goma de butilo

Espesor de los 0.64 mm

Tiempo de penetración : ≥ 480 minutos

guantes : ≥

El usuario debe comprobar que la opción final del tipo de guantes escogido para la manipulación de este producto es la más adecuada y tiene en cuenta las concretas condiciones de utilización, tal y como se incluyen en la valoración de riesgos del usuario. Deben observarse las instrucciones y la información facilitada por el fabricante de los guantes en cuanto a su uso, almacenamiento, mantenimiento y sustitución. Asegurarse siempre de que los guantes no presenten defectos y de que sean almacenados y utilizados correctamente. Las cremas de barrera pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel; sin embargo, no deben aplicarse una vez que ha ocurrido la exposición.
- Otro tipo de protección cutánea

: 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. Vestir indumentaria de trabajo adecuada.



SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Protección respiratoria** : Normalmente no se requiere el uso de equipos de protección individual respiratoria. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Si es recalentado y la ventilación son insuficientes, utilice la careta de respiración que le protegerá del vapor orgánico, el polvo y el vaho. Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados.
- Esta información se basa en el estado en que se entrega el producto específico y en el uso previsto que se especifica en esta HDS. Esta información se proporciona en base a la documentación de referencia, las especificaciones y recomendaciones del fabricante, y los datos derivados por analogía de sustancias similares. El nivel de protección y los tipos de control de exposición varían en función de las condiciones de exposición potenciales.**
- Medidas higiénicas** : 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. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. 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. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.
- Peligros térmicos** : No esperado en condiciones normales de uso. Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Amarillo.
- Olor** : No disponible.
- Umbral olfativo** : No disponible.
- pH** : No aplicable.
- Punto de fusión/punto de congelación** : -9°C
- Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : >100°C
- Punto de inflamación** : Vaso abierto: 245°C
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : No disponible.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** : No disponible.
- Presión de vapor** : No disponible.
- Densidad de vapor relativa** : No disponible.
- Densidad** : 0.904 g/cm³
- Solubilidad** :

Soporte	Resultado
agua	No soluble

- Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)** : No aplicable.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Temperatura de auto-inflamación : No disponible.

Temperatura de descomposición : No disponible.

Viscosidad : Cinemática (40°C): 320 mm²/s (320 cSt)

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : No aplicable.

9.2 Otros datos

9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico

Punto de vertido : -9°C

Propiedades explosivas : No aplicable.

Propiedades comburentes : No aplicable.

9.2.2 Otras características de seguridad

Tasa de evaporación : No disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química : El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse : No se han identificado medidas específicas.

10.5 Materiales incompatibles : Materiales oxidantes fuertes. ácidos fuertes. bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Medidas numéricas de toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Rata - Oral - DL50 1200 mg/kg

Irritación/Corrosión : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad de las células germinales : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



SECCIÓN 11. Información toxicológica

**Toxicidad para la reproducción** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	STOT RE 2, H373 (hígado)

**Peligro de aspiración** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

**Otros datos** : Ninguno identificado.

Información sobre posibles vías de exposición

**Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Por inhalación** : No esperado en condiciones normales de uso.  
**Contacto con la piel** : No esperado en condiciones normales de uso.  
**Contacto con los ojos** : No esperado en condiciones normales de uso.  
**Ingestión** : No esperado en condiciones normales de uso.

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

Ninguno identificado.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1.16 a 9.16	-	Alta

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua

No disponible.

Resultados de la valoración PMT y mPmM

Nombre del producto o ingrediente	PMT	P	M	T	mPmM	mP	mM
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	No	No	No	No	No	No	No

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PBT o mPmB.

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH]

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	N/A	N/A	N/A	Sí	N/A	N/A	N/A

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	No	No	No	No	No	No	No

12.6 Propiedades de alteración endocrina

El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Métodos de eliminación** : 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 constraratista autorizado a su eliminación. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	No regulado.	Not regulated.	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.

Información adicional

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** : No 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

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Ninguno de los componentes se enumera por encima del límite correspondiente.

Sustancias altamente preocupantes

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

**Etiquetado** : No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Sustancias que agotan la capa de ozono (590/2024/UE)

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Ninguno de los componentes está listado.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

Ninguno de los componentes está listado.

contaminantes orgánicos persistentes

Ninguno de los componentes está listado.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Precursores de explosivos : No aplicable.

Reglamentaciones nacionales

Regulaciones Internacionales

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

SECCIÓN 16. Otros datos

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos : ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
FBC = Factor de Bioconcentración  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
N/A = No disponible  
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RRN = Número de Registro REACH  
SGG = Grupo de segregación

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos : CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
REACH = Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas [Reglamento (CE) No. 1907/2006]  
REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)  
ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías

SECCIÓN 16. Otros datos

Peligrosas por Carretera  
Fichas de datos de seguridad de materias primas, información global sobre el organismo regulador, literatura científica y datos de pruebas.

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Acute Tox. 4	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4
Aquatic Acute 1	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 1	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 3	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3
Asp. Tox. 1	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Eye Dam. 1	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
Skin Corr. 1B	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B
STOT RE 2	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
STOT SE 3	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3

**Consejos relativos a la formación** : Debe facilitarse a los usuarios de este producto la información contenida en esta ficha de datos de seguridad, incluidos los posibles riesgos, manipulación segura y uso adecuado de productos químicos.

**Versión** : 3.04

Rectificación

La información de seguridad de este producto se facilita para ayudar a nuestros clientes a evaluar el cumplimiento de las normativas de seguridad/salud/medioambientales. La información contenida en el presente documento se basa en los datos disponibles y es correcta en la medida de nuestros mejores conocimientos y leal saber y entender en la fecha de su publicación. Sin embargo, no hay garantía de comerciabilidad, idoneidad para ningún uso, ni ninguna otra garantía expresa o implícita sobre la exactitud de estos datos, los resultados que se obtengan de la utilización de los mismos o los riesgos relacionados con el uso del producto. Dado que el uso de este producto está bajo control exclusivo del usuario, es obligación del usuario determinar las condiciones para el uso seguro del mismo. Tales condiciones deben cumplir con todas las normativas sobre el producto. La compañía a la que hace referencia esta ficha de datos de seguridad no asume responsabilidad alguna por lesión o daños, directos o indirectos, derivados de la utilización de este producto, salvo cuando la lesión o el daño sean imputables a una negligencia grave de dicha compañía.