

HOJA DE SEGURIDAD

Febrero 2025

BEROL 226

1. Identificación

Nombre comercial: BEROL 226
Descripción química/Aplicación: Agente de limpieza/lavado

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Soluciones Integrales Pochteca S.A. de C.V.
Bolívar 540, Colonia Álamos, Delegación Benito Juárez, C.P. 03400, CDMX
Tel.: +52 (55) 5519-5508 <https://sip.pochteca.net/>

En caso de emergencia comunicarse a

Tel. de emergencia: 044 (55) 43-86-81-83

2. Identificación de los peligros

Etiquetado según Reglamento (EC) No 1272/2008

1

Pictogramas:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P273: No dispersar en el medio ambiente

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

Indicaciones de respuesta:

P305 + P351 + P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P308: En caso de exposición demostrada o supuesta

P310: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico

P391: Recoger los vertidos (derrames)

Etiquetado adicional:

El siguiente porcentaje de la mezcla consta de ingrediente(s) con propiedades agudas desconocidas.

Toxicidad: 29.9999 %.

Componentes peligrosos: (C9-C11) Alkyl alcohol, ethoxylate

Irritante: Irrita la piel. Riesgo de lesiones oculares graves. Peligroso para el medio ambiente. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Preparado conforme a las Directivas de la CEE.

Nombre de ingrediente	Número-CE	Número-CAS	Concentración	Símbolos	Frases-riesgo
Quarternarios cocoalquilamina etoxilato		61791-10-4	20-40 %	Xi,N	R-41, 51/53
C9-11 Alcohol etoxilato			40-60 %	Xi	R-38, 41
Alquilglicol			10-30 %	-	

2

Otra Información.

Todos los componentes están registrados en EINECS (polímero). Para consultar la explicación de las Frases de Riesgo (riskphrases), diríjase a la sección 16.

4. Medidas de primeros auxilios

En general: Llevar inmediatamente al médico.

Inhalación: Probablemente no se producirá.

Piel: Quitar la ropa contaminada. Enjuagar con agua. Consultar al médico si se desarrolla los síntomas.

Ojos: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Abrir bien los párpados.

Buscar atención médica inmediatamente. Continuar enjuagando durante el traslado incluso.

Ingestión: Solamente cuando se está consciente, enjuagar la boca, dar mucha agua a beber (aprox.500 ml). Si la cantidad consumida es grande, llamar al médico (mostrar esta hoja

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción: Atomización o vaporización de agua, espuma, polvo, dióxido de carbono.

Riesgos insólitos de incendio y de explosión: No inflamable. Alimenta la combustión.

Productos de combustión

peligrosos: Ningún producto de descomposición peligrosa típica conocido.

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

Precauciones personales:	Para protección personal ver sección 8.
Precauciones ambientales:	Prevenir el derrame de grandes cantidades en el desagüe. Elimínese esta sustancia y su recipiente en un sitio aprobado de manejo de residuos especiales o peligrosos.
Métodos de limpieza:	Derrames importantes. Contener con material inerte. Absorber en vermiculita, arena seca o tierra. Colocar la sustancia en un recipiente para su evacuación según los reglamentos locales. Pequeñas cantidades pueden eliminarse enjuagando con mucha agua.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación:	Deben observarse las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.
Almacenaje:	No hay precauciones especiales para el almacenaje. Para informes más detallados véase hoja datos del producto.

8. Controles de exposición/Protección personal

Límites de exposición	
Controles técnicos.	Debe haber la posibilidad de enjuagar los ojos.
Protección personal	
Manos:	Usar guantes protectores hechos de goma de neopreno o nitrilo.
Ojos:	Usar gafas de seguridad debidamente ajustadas.

3

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Líquido claro.		
Color	Color tabaco.		
Olor	-		
Punto de ebullición/rango (°C)	> 100	Presión (kPa)	760mm.Hg
Rango/punto de fusión (°C)	< -10		
Temperatura de inflamación (°C)	> 100	Método	Pensky-Martens ISO 2719
Temperatura de autoencendido (°C)	> 150		
Límite inferior de explosión (vol%)	-		
Límite superior de explosión (vol%)	-		
Presión de vapor	-		
Densidad de vapor relativa (aire=1)	-		
Densidad (kg/m3)	1010	Temperatura (°C)	20
Densidad aparente (kg/m3)	-		
Viscosidad	~ 80 mPas	Temperatura (°C)	20
pH	-		
pH, solución diluída	5-8	Conc (%)	1
Solubilidad en agua	Completamente soluble.		
Solubilidad en otros disolventes	Soluble en etanol.		

(Esos valores son típicos del producto y no deben ser considerados como especificación)

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad.	Normalmente estable.
Productos de descomposición peligrosos.	Ningún producto de descomposición peligrosa típica conocido.

11. Información toxicológica

Datos toxicológicos

Advertencias para la salud

Inhalación.	Probablemente no se producirá.
Piel Irritante.	Puede causar enrojecimiento y dolor pasajero.
Ojos.	Fuertemente irritante. Riesgo de lesiones oculares graves.
Ingestión.	Baja toxicidad aguda. Puede causar irritación de las mucosas en la boca, el faringe y el tubo digestivo.

Ingrediente. Quarternarios cocoalquilamina etoxilato

Datos toxicológicos

Toxicidad aguda. oral Rata. > 2000 mg/kg ¹⁾

Irritación. Prueba de irritación ocular (conejo): Muy irritante.

Sensibilización. (Magnusson-Kligman): No sensibilizante ¹⁾.

Genotoxicidad. Prueba de Ames: No mutagénico ¹⁾.

Información toxicológica. ¹⁾ Valor estimado con referencia a pruebas con productos similares.

12. Información ecotoxicológica

Datos ecotoxicológicos

Toxicidad medioambiental. El producto contiene sustancias consideradas como tóxicas para organismos acuáticos.

Degradación. El producto no es considerado de fácil descomposición biológica. Biodegradación primaria >90%.

Bioacumulación. No se espera bioacumulación. El producto es biodegradable y soluble en agua.

Ingrediente Quarternarios cocoalquilamina etoxilato

Datos ecotoxicológicos

Toxicidad aguda. LC50 96 horas. Oncorhynchus mykiss 10-30 mg/l

Toxicidad aguda. EC50 48 horas pulga acuática 10-20 mg/l

Toxicidad aguda. EC50 72 horas algas 1,6 mg/l

Toxicidad aguda. EC50 4 horas Bacteria nitrificante 1800 mg/l

Toxicidad

Medioambiental. Tóxico para los organismos acuáticos.

Degradación. Biodegradable. <60% CO₂, 28 días, Modified Sturm Test (OECD 301B). No fácilmente biodegradable. Biodegradación primaria >90%. (Valor estimado con referencia a pruebas con productos similares.)

Bioacumulación. Producto no esperado dado el bajo valor logarítmico de POW.

Coefficiente de repartición

(log Pow) <1

Ingrediente C9-11 Alcohol etoxilato

Datos ecotoxicológicos

LC50 96 horas. pez 2.4 mg/l
 EC50 48 horas pulga acuática 1-10 mg/l ¹⁾
 EC50 72 horas algas 1-10 mg/l ¹⁾
 EC50 72 horas Skeletonema costatum ~ 4,5 mg/l ¹⁾

Toxicidad medioambiental. Tóxico para los organismos acuáticos.

Degradación. Fácilmente biodegradable. >60% BOD, 28 días, Closed Bottle Test (OECD 301D). >70% BOD, 28 días, Closed Bottle Test (OECD 306). Biodegradable en agua de mar.

Bioacumulación. No se es para bioacumulación.

Coeficiente de repartición (log Pow) 2,4

Otra información. ¹⁾ Valor estimado con referencia a pruebas con productos similares.

13. Consideraciones sobre la eliminación / disposición de residuos

Métodos de eliminación. Puede incinerarse con otros residuos. Destruir conforme a la reglamentación del municipio.

Categoría de residuos. Residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 91/689/CEE del Consejo, de 12 de diciembre de 1991, relativa a los residuos peligrosos.

14. Información relativa al transporte

Nombre de embarque Conveniente. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S..(Quaternary Alkylaminethoxylate)

Transporte por tierra

NºUN 3082
Clase de ADR 9

Clase de RID 9
Grupo de embalaje de RID III

Grupo de embalaje de ADR III

Código de clasificación M6
Número CEFIC 90GM6-III

Tremcard internal code 901

Transporte por mar

NºUN 3082
IMDG Clase 9
IMDG Grupo de embalaje III

EmS F-A, S-F
Contaminante marino No.

Transporte por aire

NºUN 3082
IATA/ICAO Clase 9

Riesgo secundario -
Grupo de embalaje III

15. Información sobre la reglamentación

Denominación de la sustancia: Quarternarios cocoalquilamina etoxilato
C9-11 Alcohol etoxilato
Alquilglicol

Símbolos:



Frases riesgo: **R-38** Irrita la piel.
R-41 Riesgo de lesiones oculares graves.
R-51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad: **S-26** En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S-57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
S-37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Directivos EU: Ficha de datos de seguridad según 2001/58/CEE.

Clasificación de riesgo en agua: WGK: 2 (Alemania).

6

16. Otra información

Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro(s) producto(s) ni para cualquier proceso. Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para su utilización especial de este producto.

Se efectuaron cambios en los capítulos 2, 12, 15, 14

Explicaciones de las frases-R en la sección 3

R-41: Riesgo de lesiones oculares graves.
R-51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R-38: Irrita la piel.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara 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.

La información contenida aquí es copia fiel de la proporcionada por nuestro proveedor.