



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial	BEROL 226
Descripción química/Aplicación	Agente de limpieza/lavado
Proveedor	Akzo Nobel Surface Chemistry AB SE 444 85 Stenungsund SWEDEN Tel: +46 303 850 00 Fax: +46 303 813 06
Teléfono de emergencia	+ 31 570679211 (Fax. +31 570679801) Akzo Nobel Chemicals, Deventer, NL

2. 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 %	-	

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.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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.

4. 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 in cluso.
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

informativa).

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 EN CASO DE VERTIDO 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 punto de recogida pública 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. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Deben observarse las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.
Almacenaje	No hay precauciones especiales para el almacenaje. Para informes mas 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.

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	-	Temperatura (°C)	
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 peligrosa	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 ECOLÓGICA

Datos ecotoxicológicas

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	Ninguna bioacumulación se espera. El producto es biodegradable y soluble en agua.
Ingrediente	Quarternarios cocoalquilamina etoxilato
Datos ecotoxicológicas	<p>Toxicidad aguda. LC50 96 horas. Oncorhynchus mykiss 10-30 mg/l</p> <p>Toxicidad aguda. EC50 48 horas pulga acuática 10-20 mg/l</p> <p>Toxicidad aguda. EC50 72 horas algas 1,6 mg/l</p> <p>Toxicidad aguda. EC50 4 horas Bacteria nitrificante 1800 mg/l</p>
Toxicidad medioambiental	Tóxico para los organismos acuáticos.
Degradación	Biodegradable. <60% CO ₂ , 28 días, Modified Sturm Test (OECD 301B). No fácilmente biodegradable. Biodegradación primaria >90%. (Valor estimado con referencia a pruebas con productos similares.)
Bioacumulación	No producto esperado dado el bajo valor logaritmico de POW.
Coefficiente de repartición (log Pow)	<1

Ingrediente	C9-11 Alcohol etoxilato
Datos ecotoxicológicas	<p>LC50 96 horas. pez 2.4 mg/l</p> <p>EC50 48 horas pulga acuática 1-10 mg/l ¹⁾</p> <p>EC50 72 horas algas 1-10 mg/l ¹⁾</p> <p>EC50 72 horas Skeletonema costatum ~ 4,5 mg/l ¹⁾</p>
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	Ninguna bioacumulación se espera.
Coefficiente de repartición (log Pow)	2,4
Otra información	¹⁾ Valor estimado con referencia a pruebas con productos similares.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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 conventiente ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S..(Quaternary Alkylaminethoxylate)

Transporte por tierra

NºUN	3082	Clase de RID	9
Clase de ADR	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	EmS	F-A, S-F
IMDG Grupo de embalaje	III	Contaminante marino	No.
Transporte por aire			
NºUN	3082	Riesgo secundario	-
IATA/ICAO Clase	9	Grupo de embalaje	III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Denominación de la substancia 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 Usense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

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

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

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 el capítulo 3, 12, 15. , 14

Compuesto por Barbro Dihné
Eva Cassel

Explicaciones de las frases-R en la sección 2 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.

Fecha de la revisión principal 2002-07-08

Fecha de la impresión 2005-09-22