



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre comercial	BEROL 563
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
Fabricante	Akzo Nobel Surface Chemistry AB SE 444 85 Stenungsund SWEDEN Tel: +46 303 850 00 Fax: +46 303 813 06

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Substancia conforme a las Directivas de la CEE.

Nombre de ingrediente	Número-CE	Número-CAS	Concentración	Símbolos	Frases-riesgo
Quaternarios cocoalquilamina etoxilato		68989-03-7	100 %	Xi ,N	R-41, 51/53

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

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Irritante. 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	Enjuagar con agua.
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	Agua, espuma, polvo, dióxido de carbono.
Procedimientos especiales para combatir incendios	Notar que al apagar el fuego con agua pueden derramarse sustancias peligrosas para el medio ambiente en alcantarillados y ríos.
Riesgos insólitos de incendio y de explosión	No inflamable. Alimenta la combustión. No respirar los humos.
Productos de combustión peligrosa	Ningún producto de descomposición peligrosa típica conocido.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales	Para protección personal ver sección 8.
Precauciones ambientales	No dejar que llegue a sumideros o ríos. Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
Métodos de limpieza	Contener con material inerte. Colocar la sustancia en un recipiente para su evacuación según los reglamentos locales. Cubrir el resto con un absorbente inerte (p.ej. vermiculita) para su eliminación. En caso de derrames importantes, contactar con las autoridades locales.

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	
Comentarios	No se han establecido límites de exposición.
Controles técnicos	Debe haber la posibilidad de enjuagar los ojos.
Protección personal	
Manos	Guantes protectores son requeridos en caso de contacto repetido o prolongado. Usar guantes protectores hechos de: Goma de nitrilo.
Ojos	Usar gafas de seguridad debidamente ajustadas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido claro.		
Color	Amarillento.		
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)	1110	Temperatura (°C)	20
Densidad aparente (kg/m³)	-		
Viscosidad	500 mPas	Temperatura (°C)	20
pH	-		
pH, solución diluída	7-9	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	Levemente irritante. Contactos prolongados y frecuentes pueden causar enrojecimiento y arrugas en la piel con caracter pasajero.
Ojos	Fuertemente irritante. Riesgo de lesiones oculares graves.
Ingestión	Baja toxicidad aguda. Puede causar irritación de las mucosas en la boca y el esófago.

Ingrediente **Quarternarios cocoalquilamina etoxilato**

Datos toxicológicos

	DL50. oral rata 4500 mg/kg
Irritación	Prueba de irritación de la piel (conejo): Ligeramente irritante. Prueba de irritación ocular (conejo): Muy irritante.
Sensibilización	(Magnusson-Kligman): No sensibilizante.
Genotoxicidad	Prueba de Ames: No mutagénico.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos ecotoxicológicas

Degradación Biodegradación primaria >90%.

Ingrediente **Quarternarios cocoalquilamina etoxilato**

Datos ecotoxicológicas

LC50 96 horas. Oncorhynchus mykiss 6 mg/l

EC50 48 horas Daphnia magna 23 mg/l

Toxicidad medioambiental Tóxico para los organismos acuáticos.

Degradación Completamente biodegradable. <60% CO₂, 28 días, Modified Sturm Test (OECD 301B). No fácilmente biodegradable. Biodegradación primaria >90%.

Bioacumulación Ninguna bioacumulación se espera.

Coefficiente de repartición (log Pow) <1

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. (Quarternary fatty amine ethoxylate)

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

Símbolos



Frases riesgo	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-39 Usese protección para los ojos/la cara. S-61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
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	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.
Fecha de la impresión	2005-08-31