



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre comercial	BEROL R648
Descripción química/Aplicación	Agente de limpieza/lavado
Proveedor	Akzo Nobel Surface Chemistry AB SE 444 85 Stenungsund SWEDEN Regulatory.AffairsSE@sc.akzonobel.com 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
Cloruro cuaternario de coco alquil metilamina etoxilato de metilo (Quaternary co			60-80 %	Xn ,N	R-22, 38, 41, 50
Agua	231-791-2	7732-18-5	20-40 %	-	

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

Nocivo. Irritante. Peligroso para el medio ambiente.

Nocivo por ingestión. Riesgo de lesiones oculares graves. Irrita la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Probablemente no se producirá.
Piel	Quitar la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con abundante 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	Enjuagar la nariz, la boca y la garganta con agua. Beber mucha agua. No inducir al vómito! Conseguir asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción	Atomización o vaporización de agua, espuma, polvo, dióxido de carbono.
Procedimientos especiales para combatir incendios	Usar una máscara de aire presurizado si esta sustancia está expuesta al fuego. 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.
Productos de combustión peligrosa	Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, gases nitrosos.

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.
Métodos de limpieza	Contener con material inerte. Absorber en vermiculita, arena seca o tierra. Colocar la sustancia en un recipiente para su evacuación según los reglamentos locales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Evitar que se derrame y que entre en contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapores.
Almacenaje	Almacenar a temperatura ambiente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición

Controles técnicos Debe ser posible lavarse los ojos inmediatamente y ducharse en lugar de trabajo. Se puede necesitar ventilación mecánica o aspiración puntual.

Protección personal

Respiratorio	Tener a mano el equipo de respiración. Si se emplea en condiciones que producen aerosol o niebla, emplear un sistema de respiración adecuado. Filtro A/P2 (gases orgánicos y polvos).
Manos	Usar guantes protectores hechos de: Goma de neopreno o nitrilo.
Ojos	Usar gafas de seguridad debidamente ajustadas.
Piel y cuerpo	Usar ropa apropiada para proteger contra salpicaduras o contaminación.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido.	
Color	Marrón.	
Punto de ebullición/rango (°C)	> 100	Presión (kPa)
Temperatura de inflamación (°C)	100 - 200	Método
Temperatura de autoencendido (°C)	> 100	

Densidad (kg/m³)	1065	Temperatura (°C)	25
pH, solución diluída	6 - 9	Conc (%)	1
Solubilidad en agua	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	Estable bajo condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación (ver sección 7).
Productos de descomposición peligrosa	No conocido.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos toxicológicos

Advertencias para la salud

Inhalación	La inhalación de vapores puede causar irritación en la nariz, el faringe y las vías respiratorias.
Piel	Irritante.
Ojos	Riesgo de lesiones oculares graves.
Ingestión	Moderada toxicidad aguda. Puede causar irritación de las mucosas en la boca y el esófago.

Ingrediente **Cloruro cuaternario de coco alquil metilamina etoxilato de metilo (Quaternary co**

Datos toxicológicos

	Toxicidad aguda. DL50. oral rata 300-2000 mg/kg
Irritación	Irritante.
Sensibilización	No sensibilizante.
Genotoxicidad	Prueba de Ames: No mutagénico.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos ecotoxicológicas

Toxicidad medioambiental	El producto contiene sustancias muy tóxicas para organismos acuáticos.
Degradación	Fácilmente biodegradable. >60% BOD, 28 días, Closed Bottle Test (OECD 301D). El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 de detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes

Ingrediente **Cloruro cuaternario de coco alquil metilamina etoxilato de metilo (Quaternary co**

Datos ecotoxicológicas

EC50 48 horas pulga acuática 0,1 - 1 mg/l
EC50 72 horas algas 0,1 - 1 mg/l

Toxicidad medioambiental	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Degradación	Fácilmente biodegradable. >60% BOD, 28 días, Closed Bottle Test (OECD 301D).
Bioacumulación	No producto esperado dado el bajo valor logaritmico de POW.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación	Puede incinerarse con otros residuos. Pueden formarse gases nitrosos cuando se incinera. 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.(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 Cloruro cuaternario de coco alquil metilamina etoxilato de metilo (Quaternary co
Agua

Símbolos



Frases riesgo R-22 Nocivo por ingestión.
R-38 Irrita la piel.
R-41 Riesgo de lesiones oculares graves.
R-50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases de seguridad S-26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y

acúdase a un médico.
S-37/39 Usense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S-57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

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

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

Otra información Sustancia todavía no probada por completo.

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.

Compuesto por Ulrika Svahn
Eva Cassel

Explicaciones de las frases-R en la sección 2 R-22 Nocivo por ingestión. R-38 Irrita la piel.R-41 Riesgo de lesiones oculares graves.R-50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Fecha de la revisión principal 2006-01-10

Fecha de la impresión 2007-03-06