



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 1 — NOMBRE DEL PRODUCTO Y RESUMEN DE PELIGROS

Identificador del producto: Formula B.R. (removedor de sangre)

Número de producto: 1039, 1040

Uso del producto: Removedor de manchas de proteínas

Uso principal: Eliminación de manchas

Fecha de preparación: Junio de 2000

Fecha de revisión: Febrero de 2008

Nombre y dirección del fabricante: Consultar con el proveedor

Nombre y dirección del proveedor:

ALBATROSS USA INC./EXPERT WORLDWIDE

36-41 36th Street
Long Island City, New York
Estados Unidos
11106
718-392-6272

5439 San Fernando Road West
Los Angeles, California
Estados Unidos
90039
818-543-5850

N.º de teléfono para emergencias: Chemtrec (día o noche) 800-424-9300 (para emergencias químicas: derrame, filtración, incendio, exposición o accidente)

IMPORTANTE: Se debe leer esta HDSM antes de manipular y desechar este producto, y se la debe distribuir a empleados, clientes y usuarios de este producto.

PELIGRO (NFPA)	CLASIFICACIÓN	TÍTULO III, SECCIÓN 313, LEY SARA	CANADÁ (WHMIS)
Salud	D Desconocido	No corresponde ()	D2: Causa de otros efectos tóxicos
Incendio	0 Mínimo	Corresponde (X) Hidróxido de amonio (RQ= 1.000 lb)	
Reactividad	0 Mínimo	Contenido COV: 0 gramos por litro	

SECCIÓN 2 — COMPONENTES PELIGROSOS

	%	OSHA (ppm) PEL	ACGIH (ppm) TWA STEL	LD ₅₀ (mg/kg)
Agua amoniacal, 28% N.º C.A.S. 1336-21-6	≤4,6	50*	25* 35*	No disp.

*para gas amoníaco

Los ingredientes no identificados no revisten peligro.

SECCIÓN 3 — PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido azul claro

Olor: Amoníaco

Punto de ebullición: 212 °F (100 °C)

Punto de congelación: 32 °F (0 °C)

Tasa de evaporación (Agua = 1): Equivalente al agua

Densidad de vapor (Aire = 1): N/C

Presión de vapor (MM): No disp.

Solubilidad en el agua: Completa

pH: 10,0

% volátil: 98%

Umbral de olor (ppm): No disp.

Gravedad específica (Agua = 1): 0,99

Coefficiente de partición aceite/agua: No disp.

SECCIÓN 4 — RIESGOS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Punto de inflamación: Ninguno

Límites de inflamabilidad en el aire, % por volumen: N/C

Medios de extinción de incendios (Libro guía de respuesta ante emergencias de 1990, Departamento de Transporte (DOT) P 5800.5): Polvo químico seco, dióxido de carbono, aspersión de agua o espuma. Para incendios importantes usar aspersión de agua, niebla de agua o espuma de alcohol.

Procedimientos especiales para extinción de incendios: Utilizar equipos de respiración autónomos.

Riesgo inusual de incendio y explosión: Ninguno

Productos peligrosos derivados de la combustión: N/C

Condiciones de inflamabilidad: N/C

Temp. de autoignición (°C): N/C

Información sobre riesgos de explosión: - Sensibilidad al impacto mecánico: N/C

Sensibilidad a la descarga estática: N/C

SECCIÓN 5 — INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad (condiciones a evitar): Estable

Incompatibilidad (materiales a evitar): Acroleína, ácido acrílico, oxidantes fuertes

Productos peligrosos derivados de la descomposición: La descomposición térmica puede liberar gas amoníaco

Polimerización peligrosa (condiciones a evitar): No va a ocurrir

SECCIÓN 6 — INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS PARA LA SALUD

Vía(s) primaria(s) de entrada: Inhalación X Piel Ingestión

¡Advertencia! Puede causar irritación en los ojos y la piel. Puede ser nocivo si se ingiere.

Índice de irritación primaria = 1,5 (Categoría IV, 40 CFR 156.10), según administración dérmica (conejos), este producto es sólo ligeramente irritante.

Signos y síntomas de la exposición: (Aguda y crónica)

OJOS: Los líquidos y los vapores pueden causar irritación con enrojecimiento, lagrimeo y visión borrosa; el contacto repetido o prolongado puede causar conjuntivitis.

PIEL: El contacto prolongado puede causar irritación y/o dermatitis.

INGESTIÓN: Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos. Se puede producir irritación de las vías respiratorias y edema pulmonar. La ingestión en grandes cantidades puede ser mortal.

INHALACIÓN: Puede causar irritación de la nariz y la garganta, dolor en el pecho y edema pulmonar.

CARÁCTER IRRITANTE DEL PRODUCTO: Irritante

SENSIBILIZACIÓN AL PRODUCTO: No disp.

CARCINOGENICIDAD, TOXICIDAD REPRODUCTIVA, TERATOGENIA, MUTAGENIA: No disp.

PRODUCTOS CON SINERGIA TOXICOLÓGICA: No disp.

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:

OJOS: Quitarse los lentes de contacto, si usara. Enjuagar con agua durante 15 minutos como mínimo. Llamar al médico.

PIEL: Quitarse la ropa contaminada, lavar el área afectada con agua y jabón.

INHALACIÓN: Trasladar a la persona afectada al aire libre. Si la persona ha dejado de respirar, practicar respiración artificial. Si tiene problemas para respirar, administrar oxígeno, si hubiera. Procurar asistencia médica.

INGESTIÓN: Tratar según los síntomas, procurar atención médica de inmediato. Si se producen vómitos, poner la cabeza por debajo de la cadera para evitar la aspiración hacia los pulmones. Dar agua o leche para tomar de inmediato e inducir el vómito. Enjuagar la boca con una solución de ácido acético al 1% o vinagre.

SECCIÓN 7 — PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAME Y FILTRACIÓN

Derrames grandes: Contener y transferir a bidones para su uso o eliminación.

Derrames pequeños: Enjuagar con agua.

Método de eliminación de residuos: Se puede considerar residuo peligroso, por lo que se debe desechar de acuerdo con todas las reglamentaciones pertinentes. Los métodos de eliminación preferidos son la incineración en instalaciones autorizadas o la eliminación en vertederos públicos.

Equipos y procedimientos para la manipulación: Usar guantes protectores, protección para los ojos y respirador.

Requisitos para el almacenamiento: Mantener alejado del calor, almacenar lejos de ácidos y oxidantes.

SECCIÓN 8 — PROTECCIÓN ESPECIAL, MEDIDAS PREVENTIVAS/EN CASO DE UN INCENDIO O DERRAME GRANDE

Controles de ingeniería/ventilación: Sistema de extracción local suficiente para mantener la exposición por debajo de los valores de TWA.

Respirador: Los siguientes respiradores son los recomendados y se clasifican por orden de protección mínima a máxima:

Respirador con cartucho químico con un cartucho contra vapores orgánicos y máscara de cara completa.

Máscara antigás de cara completa con filtro para vapores orgánicos.

Respirador tipo "C" con suministro de aire y máscara de cara completa.

Equipo de respiración autónomo con máscara de cara completa operada a demanda de presión.

Equipo de protección personal: Usar gafas a prueba de sustancias químicas para manipular el producto.

SECCIÓN 9 — INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Clasificación de riesgo de DOT 49 CFR172.101: Ninguna, no regulado

Etiqueta de DOT: Ninguna

ONU/IATA: No regulado

SECCIÓN 10 — INFORMACIÓN REGLAMENTARIA ESTATAL

Agua - N.º C.A.S. 7732-18-5, **Agua amoniacal** - N.º C.A.S 1336-21-6, **Lauril sulfato sódico** - N.º C.A.S. 151-21-3, **Coco dietanolamida** - N.º C.A.S. 68603-42-9

Abreviaturas:

N/C: No corresponde
No disp.: No disponible
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
N/C: No corresponde
C.A.S.: Número que le asigna Chemicals Abstract Service a una sustancia química
ONU: Naciones Unidas
PEL: Límite de exposición permisible
Título III, Sección 313, Ley SARA: Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo (*Superfund Amendments & Reauthorization Act*)
ACGIH: **Conferencia** Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (*American Conference of Governmental Industrial Hygienists*)
DOT: Departamento de Transporte (*Department of Transportation*) de los Estados Unidos
WHMIS: Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (*Workplace Hazardous Material Information System*)
TWA: Medias ponderadas de 8 horas
Mg/M³: Miligramos por metro cúbico de aire
NFPA: Agencia Nacional de Protección contra Incendios
(C) : Valor techo, límite de exposición
Mg/Kg: Miligramos por kilogramo (1.000 gramos)
RQ: Cantidad del derrame que se debe reportar a la EPA
LD50: Dosis letal para el 50% de los animales sometidos a prueba
STEL: Límite de exposición a corto plazo (15 min)
ppm: Parte(s) por millón
SKN: Efectos en la piel
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo (*International Air Transport Association*)

No podemos anticipar todas las condiciones en las que se pueden utilizar esta información y nuestros productos, o los productos de otros fabricantes en combinación con nuestros productos. No nos hacemos responsables de los resultados obtenidos por la aplicación de esta información ni de la seguridad e idoneidad de nuestros productos, ya sea en forma individual o en combinación con otros productos. Vendemos los productos sin garantía, y los compradores y usuarios asumen toda la responsabilidad por pérdida o daños que surjan de la manipulación y el uso de nuestros productos, ya sea en forma individual o en combinación con otros productos.