



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 1 — IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador del producto: **Silicona seca de AlbaChem®**

Número de producto: 1652 (silicona seca Expert n.º 1650)

Número CAS: Mezcla Consultar la Sección 2

Familia de productos: Lubricante en aerosol

HMIS: Salud 2, Reactividad 0, Inflamabilidad 4

Clasificación NFPA como aerosol: Nivel tres

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 y noche) 800-424-9300
(para emergencias químicas: derrame, filtración, incendio, exposición o accidente)

Esta HDSM cumple con la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (OSHA Hazard Communication Standard) 29 CFR 1910.1200.

IMPORTANTE: Se debe leer esta HDSM antes de manipular y desechar el producto, y distribuirla entre empleados, clientes y usuarios del producto.

SECCIÓN 2 — COMPONENTES PELIGROSOS

NOMBRES DE LOS COMPONENTES	LÍMITES DE EXPOSICIÓN	
	N.º CAS	CONCENTRACIÓN (%)
Propano	74-98-6	50-55
Hidrocarburo isoparafínico sintético	64742-478	1-5
Pentano	109-66-0	35-40
Polidimetilsiloxano	63148-62-9	1-5

SECCIÓN 3 — IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

GENERALIDADES EN CUANTO A EMERGENCIAS:

¡PELIGRO! Extremadamente inflamable. Contenido bajo presión. El rocío o el vapor pueden irritar los ojos, las membranas mucosas y las vías respiratorias. La **ASPIRACIÓN** hacia los pulmones puede causar edema pulmonar y neumonía química. El producto puede ser perjudicial o mortal si se inhala.

Ruta(s) primaria(s) de entrada: Inhalación, contacto con los ojos, contacto con la piel

Signos y síntomas de exposición aguda

CONTACTO CON LOS OJOS: Se considera levemente irritante para los ojos. Puede causar escozor, lagrimeo, hinchazón y enrojecimiento.

Los vapores pueden irritar los ojos. Se puede producir lesión leve de la córnea.

CONTACTO CON LA PIEL: La exposición prolongada o repetida puede causar irritación cutánea. El contacto repetido puede causar sequedad o descamación de la piel. Puede causar reacción alérgica cutánea en personas susceptibles. Los síntomas crónicos pueden incluir sequedad, hinchazón, descamación, ampollas, resquebrajamiento y daño tisular grave.

ABSORCIÓN POR LA PIEL: No es probable que una sola exposición cutánea prolongada redunde en cantidades nocivas.

INGESTIÓN: RIESGO DE ASPIRACIÓN. La aspiración de este material hacia los pulmones puede causar neumonitis química, que puede ser mortal. Si se aspira, es posible que se absorba rápidamente a través de los pulmones y provoque lesiones en otros sistemas del organismo. Puede causar debilidad e irritación del tubo digestivo. Puede irritar las membranas mucosas de la boca, la garganta y el esófago. Se puede absorber rápidamente por el estómago y el tubo digestivo. Los síntomas incluyen sensación de ardor en la boca y el esófago, náuseas, vómitos, mareos, tambaleo en la marcha, somnolencia, pérdida del conocimiento y delirio. Pueden producirse otros efectos en el sistema nervioso central antes de que sobrevengan convulsiones, coma y la muerte.

INHALACIÓN: La inhalación de concentraciones altas de vapor puede causar irritación respiratoria, euforia, excitación o atolondramiento, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, dolor abdominal, falta de apetito, cansancio, debilidad muscular, tambaleo en la marcha y depresión del sistema nervioso central (que incluye mareos, somnolencia, desorientación, vértigo, pérdida de la memoria, problemas visuales, dificultad para respirar, convulsiones, estado de inconsciencia, parálisis, coma e incluso la muerte). Se puede producir irritación en las membranas mucosas de las vías respiratorias. La exposición extrema puede provocar falta de apetito, lasitud, aturdimiento, falta de coordinación, paro respiratorio, convulsiones y estado de semiinconsciencia.

RESUMEN DE EFECTOS CRÓNICOS EN LA SALUD: Los efectos crónicos de la ingestión y la subsiguiente aspiración en los pulmones puede causar la formación de neumatocelos (espacios en el pulmón) y disfunción pulmonar crónica.

AFECCIONES AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN: Personal con enfermedades preexistentes del sistema nervioso central, afecciones neurológicas, trastornos de piel, deterioro de la función hepática o renal, o enfermedades respiratorias crónicas.

ÓRGANOS OBJETIVO: Esta sustancia es tóxica para los pulmones por neumonitis química.

POTENCIAL CARCINOGENÉTICO: Este material no contiene ningún componente en concentraciones superiores al 0,1%, las cuales son consideradas carcinogénicas por OSHA, IARC o NTP.

Clasificación de riesgos para la salud de OSHA		Clasificación de riesgos físicos de OSHA		
Irritante	Tóxico	Combustible	Explosivo X	Pirofórico
Sensibilizador	Altamente tóxico	Inflamable X	Oxidante	Reactivo en agua
Corrosivo	Carcinogénico	Gas comprimido X	Peróxido orgánico	Inestable

SECCIÓN 4 — MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Tomar las precauciones pertinentes para garantizar la propia salud y seguridad antes de intentar el rescate o brindar primeros auxilios. Para obtener información más específica, consultar la Sección 8 de esta HDSM, Controles de exposición y protección personal.

CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante cantidad de agua, levantando de tanto en tanto el párpado superior e inferior. Buscar atención médica.

CONTACTO CON LA PIEL: Lavar completamente el área expuesta con agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla. Si persiste algún tipo de irritación, procurar atención médica.

INHALACIÓN: Si la persona se encuentra afectada, llevarla al aire libre. Si tiene problemas para respirar, administrar oxígeno. Si la persona ha dejado de respirar, practicar respiración artificial. Resguardar a la persona del frío y mantenerla quieta. Buscar atención médica.

INGESTIÓN: No se considera que la ingestión sea una posible vía de exposición ya que se trata de un aerosol pero, si se traga el material, **no debe inducirse el vómito**. Si se produce el vómito espontáneo, colocar a la víctima con la cabeza entre las rodillas para evitar la aspiración. Llamar a un médico o llevar a la persona a un centro de emergencia.

SECCIÓN 5 — INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS PARA LA SALUD

Clasificación de inflamabilidad de NFPA: Aerosol NIVEL 3

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: No determinado **LÍMITES INFLAMABLES:** LSE 8,4% LIE 1,3%

MEDIOS DE EXTINCIÓN: SEGÚN CORRESPONDA A LOS COMBUSTIBLES EN EL LUGAR.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS: Usar aparatos de respiración autónomos para combatir incendios que contengan este producto o en sus cercanías. Eliminar todas las fuentes de ignición, si es posible. Mantener los recipientes expuestos enfriados con aspersión de agua para evitar su rotura. Evacuar a todo el personal no entrenado. Usar ropa de protección completa, incluido casco. Ventilar el área afectada. Contener el derrame y formar un dique, si es posible. En el caso de filtraciones o derrames, se puede utilizar aspersión de agua para dispersar cualquier vapor inflamable que pueda haberse concentrado o que se pueda formar en lugares con poca ventilación y para proteger al personal que intenta detener la filtración.

RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: Los bomberos deben utilizar aparatos de respiración autocontenidos en modo de presión positiva con máscara de protección completa. Los vapores pesan más que el aire, se pueden desplazar grandes distancias y acumularse en áreas bajas o diseminarse por el piso desde el lugar de manipulación. Eliminar todas las fuentes de ignición. Nunca debe usarse soldador o soplete de corte con o cerca de este producto porque tan solo un residuo puede hacer combustión y provocar una explosión.

SECCIÓN 6 — MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Tomar las precauciones pertinentes para garantizar la propia salud y seguridad antes de intentar controlar el derrame o limpiar.

Ventilar el lugar, especialmente los sitios bajos donde se pueden acumular los vapores pesados. Extinguir todas las fuentes de ignición. En el caso de filtraciones/derrames menores, trapear, secar o absorber con un material inorgánico inmediatamente. Eliminar por la campana de ventilación o hacia el exterior. En el caso de filtraciones/derrames grandes, evacuar el área, contener el derrame (formar un dique en el lugar) y transferir el líquido contenido a un recipiente aprobado por DOT para su eliminación. Mantener alejado de las fuentes de agua. Consultar otras secciones de esta HDSM para obtener información sobre los riesgos para la salud y físicos, la protección respiratoria, la ventilación y el equipo de protección personal.

SECCIÓN 7 — INFORMACIÓN SOBRE MEDIOAMBIENTE Y ELIMINACIÓN

Almacenar en recipientes totalmente herméticos. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llamas abiertas. No permitir el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No inhalar el vapor, la niebla o el gas. No almacenar ni trasvasar a un recipiente sin la debida identificación. No tirar los recipientes vacíos en el compactador de residuos. No almacenar expuesto a la luz solar directa. Guardar los recipientes a temperaturas por debajo de 120 °F. Leer la etiqueta antes de usar el producto.

SECCIÓN 8 — CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA: Controlar las concentraciones transportadas por aire por debajo de los límites de exposición; consultar a continuación. Utilizar solamente con la ventilación adecuada. Para algunas operaciones, es posible que se necesite un sistema de extracción local. Pueden existir concentraciones letales en algunos lugares con mala ventilación.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: El equipo de protección personal se debe seleccionar de acuerdo con las condiciones en las cuales se utiliza este material. Un profesional idóneo en la materia debe realizar una evaluación de los riesgos del área de trabajo para determinar el equipo de protección personal necesario de conformidad con las reglamentaciones de OSHA. Los requisitos mínimos son: LENTES y GUANTES DE SEGURIDAD.

PROTECCIÓN PARA LA RESPIRACIÓN (ESPECIFICAR TIPO): Si se superan los límites de exposición del producto o de cualquier componente en el lugar de trabajo (consultar la Sección 2), se aconseja utilizar un respirador con suministro de aire aprobado por NIOSH en ausencia del debido control medioambiental. Las reglamentaciones de OSHA también permiten otros respiradores aprobados por NIOSH (de presión negativa) en condiciones específicas (consultar al proveedor de equipos de seguridad). Deben implementarse controles de ingeniería o administrativos para reducir la exposición.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS: En el caso de un contacto breve, no se recomienda tomar ninguna precaución. En el caso de un contacto prolongado o repetido con frecuencia, usar guantes de protección como de alcohol polivinílico o polietileno.

PROTECCIÓN OCULAR: Se recomienda el uso de gafas contra salpicaduras de productos químicos de conformidad con las reglamentaciones de OSHA, las cuales también permiten el uso de otros lentes de seguridad (consultar al proveedor del equipo de seguridad).

PROTECCIÓN DEL CUERPO: Para evitar el contacto repetido o prolongado con la piel, usar ropa de protección impermeable a este producto. La selección de elementos específicos como guantes, botas, delantal o traje de cuerpo completo dependerá de la operación prevista.

PAUTAS PARA LA EXPOSICIÓN OCUPACIONAL:

Sustancia	Niveles de exposición pertinentes en el lugar de trabajo	
	PEL (OSHA)	ACGIH
Propano	1.000 ppm	NE
Hidrocarburo isoparafínico sintético	300 ppm	300 ppm
Pentano	600 ppm	600 ppm
Polidimetilsiloxano	NE	NE

SECCIÓN 9 — PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Líquido
GRAVEDAD ESPECÍFICA: 0,73-0,77 (agua = 1)
RANGO DE PUNTO DE EBULLICIÓN: N/C
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg o psig a 70 °F): 70-80 psig
SOLUBILIDAD EN EL AGUA % POR PESO: Leve
Contenido de COMPONENTES ORGÁNICOS VOLÁTILES (COV): ~60%

COLOR: Incoloro
OLOR: Petróleo
pH: N/C
DENSIDAD DEL VAPOR: (Aire = 1) Más pesado
PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN: N/C
VISCOSIDAD: (cps a 70 °F) >100 cps

SECCIÓN 10 — ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable; evitar las llamas abiertas, los arcos de soldadura u otras fuentes de altas temperaturas que inducen la descomposición térmica, y la luz solar directa.

INCOMPATIBILIDAD: Evitar el contacto con ácidos fuertes (ácido nítrico, ácido acético y ácido sulfúrico), álcalis y oxidantes fuertes como el cloro líquido, otros halógenos, peróxido de hidrógeno y oxígeno.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: Tras la combustión puede formarse dióxido de carbono, monóxido de carbono, cetonas y aldehídos irritantes.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No va a ocurrir.

SECCIÓN 11 — INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se realizó ningún estudio toxicológico sobre este producto.

SECCIÓN 12 — INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se realizó ningún estudio ecológico sobre este producto.

ECOTOXICIDAD: Si se derrama, cualquier contaminación del agua o del suelo puede ser peligrosa para los seres humanos, los animales y la flora y fauna acuática.

DESTINO AMBIENTAL: Los químicos presentes en este producto son potencialmente tóxicos para los ecosistemas de agua dulce y salada. Normalmente flotarán en el agua y los componentes más livianos se evaporarán rápidamente. En cursos de agua estancados o de flujo lento, es posible que una capa de hidrocarburo cubra una gran superficie. En consecuencia, esta capa podría limitar o eliminar el paso natural del oxígeno atmosférico al agua, lo cual, con el tiempo, podría provocar una matanza de peces o un ambiente anaeróbico.

SECCIÓN 13 — CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Las características de los riesgos y la clasificación reglamentaria del circuito de residuos pueden cambiar con el uso del producto. Es responsabilidad del usuario determinar las metodologías adecuadas para el almacenamiento, el transporte, el tratamiento y/o la eliminación de los materiales utilizados y los residuos al momento de su desecho.

Cuando se eliminan contenidos sin utilizar, las opciones preferidas son enviarlos a recuperadores autorizados o a incineradores permitidos. Cualquier práctica de eliminación adoptada debe cumplir las leyes y reglamentaciones federales, estatales y locales. No vaciar en alcantarillas, en el suelo ni en ningún cuerpo de agua.

Número de residuo peligroso de EFP (RCRA): D001 (combustible)

SECCIÓN 14 — INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

CATEGORÍA DEL DOT: Este material está regulado por el Departamento de Transporte (*Department of Transportation, DOT*) de los EE. UU.

NOMBRE DE ENVÍO ASIGNADO: (transporte marítimo):

Aerosol, inflamable (sin exceder individualmente 1 litro de capacidad), 2.1, UN1950, CANT. LIMITADA

CLASE DE PELIGRO: 2.1

GRUPOS DE EMPAQUETADO: CFR49---Ninguno para aerosoles

CARTELES: No se requieren

NÚMERO DE LA GUÍA DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS: 126

SECCIÓN 15 — INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CONDICIÓN SEGÚN LA LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS
(*TOXIC SUBSTANCES CONTROL ACT, TSCA*): Incluido

311/312 CATEGORÍAS DE RIESGO:

Riesgo de incendio: Sí Riesgo de presión: Sí Riesgo de reactividad: Sí Riesgo inmediato: No Riesgo a largo plazo: Sí

TÍTULO III DE LA LEY DE REAUTORIZACIÓN Y ENMIENDAS DEL SUPERFONDO (*AMENDMENTS AND REAUTHORIZATION ACT, SARA*) **DE 1986:**

PRODUCTO QUÍMICO	NÚMERO CAS	% DE CONCENTRACIÓN
Ninguno consignado		

EPA FEDERAL: La Ley de Respuesta Ambiental Exhaustiva, Compensación y Responsabilidad Pública (*Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act, CERCLA*) **de 1980** exige la notificación del Centro Nacional de Respuesta de la liberación de sustancias peligrosas en cantidades equivalentes o superiores a las cantidades de declaración obligatoria (*reportable quantities, rqs*) según 40 CFR 302.4

PRODUCTO QUÍMICO	NÚMERO CAS	% DE CONCENTRACIÓN LÍMITE SUPERIOR DE CANTIDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA N.º

PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA No incluido

DERECHO DE LA COMUNIDAD A ESTAR INFORMADA, MASSACHUSETTS: Sí

Propano	74-98-6	50-55
Pentano	109-66-0	35-40

DERECHO DE LA COMUNIDAD A ESTAR INFORMADA, PENSILVANIA: Sí

Propano	74-98-6	50-55
Pentano	109-66-0	35-40

DERECHO DE LA COMUNIDAD A ESTAR INFORMADA, NUEVA JERSEY: Sí

Propano	74-98-6	50-55
Pentano	109-66-0	35-40

SECCIÓN 16 — INFORMACIÓN ADICIONAL**INFORMACIÓN DE LA REVISIÓN**

NÚMERO DE VERSIÓN: 1.0001

FECHA DE REVISIÓN:

FECHA DE IMPRESIÓN: 7 de Mayo de 2010

ABREVIATURAS:

N/C: No corresponde

N/D: No determinado

NE: No establecido

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
(*International Agency for Research on Cancer*)ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales
(*American Conference of Governmental Industrial Hygienists*)OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
(*Occupational Safety and Health Administration*)HMIS: Sistema de Información de Materiales Peligrosos
(*Hazardous Materials Information System*)NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios
(*National Fire Protection Association*)EPA: Agencia de Protección Ambiental
(*Environmental Protection Agency*)NIOSH: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional
(*National Institute of Occupational Safety and Health*)**DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:**

NOTA: SE CONSIDERA QUE LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES CORRECTA A LA FECHA DE PUBLICACIÓN. SIN EMBARGO, NO SE EXPRESA NI INSINÚA NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, APTITUD PARA UN FIN EN PARTICULAR NI NINGUNA GARANTÍA DE OTRO TIPO CON RESPECTO A LA PRECISIÓN O INTEGRIDAD DE ESTA INFORMACIÓN O EL PRODUCTO, LA SEGURIDAD DE ESTE PRODUCTO O LOS RIESGOS RELACIONADOS CON SU USO. ESTA INFORMACIÓN Y EL PRODUCTO SE BRINDAN “TAL Y COMO SON” Y CON LA CONDICIÓN DE QUE LA PERSONA QUE LOS RECIBE DETERMINARÁ POR SUS PROPIOS MEDIOS LA ADECUACIÓN DEL PRODUCTO AL FIN EN PARTICULAR QUE QUIERA DARLE Y CON LA CONDICIÓN DE QUE ASUME EL RIESGO DE SU USO.