

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Impresión 02/14/2008
Fecha de actualización 07/24/2006
Versión 1.4

Sección 1 - Información sobre el Producto y la Compañía

Nombre del producto POLY(DIALLYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE),
MED MOLECULAR WEIGHT, 20 WT % IN WATER
Referencia 409022
Marca ALDRICH

Compañía Sigma-Aldrich Quimica, S.A. de C.V.
Dirección Calle 6 Norte No. 107
Toluca MEX 50200 MX
Teléfono de Información 01-800-007-5300
Técnica
Fax 01-800-712-9920

Sección 2 - Composición/Información sobre los Ingredientes

Nombre de la Sustancia	Nº CAS	SARA 313
POLY(DIALLYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE)	26062-79-3	No

Fórmula C₈H₁₆ClN
Sinónimos Agefloc WT 20 * Calgon 261 * Calgon 261LV *
Calgon polymer 261 * Cat-floc * Conductive
polymer 261 * CP 261 * CP 261LV * E 261 *
Lectrapel * 261LV * Merck 261 * Merquat 100 *
PAS-H 10 * 2-Propen-1-aminium,
N,N-dimethyl-N-2-propenyl-, chloride, homopolymer
(9CI) * PBK 1 * Percol 1697 * Polymer 261 *
Polymer 261LV * Polyquaternium 6 * Quaternium 40
* VPK 402
Número RTECS: BP6360000

Sección 3- Identificación de Riesgos

INSTRUCCIONES DE URGENCIA

Precaución: Evitar el contacto y la inhalación.

CLASIFICACIÓN HMIS/NFPA

SALUD: 1
INFLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 0

CLASIFICACIÓN NFPA

SALUD: 0
INFLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 0

Para más información sobre toxicidad, por favor, acuda a la Sección 11

Sección 4 - Primeros Auxilios

EXPOSICIÓN ORAL

En caso de ingestión, lavar la boca con agua si el sujeto está

consciente. Llamar al médico.

INHALACIÓN

En caso de inhalación, sacar al sujeto al aire libre. Si tiene dificultad para respirar, llamar al médico.

EXPOSICIÓN DÉRMICA

En caso de contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y abundante cantidad de agua.

EXPOSICIÓN OCULAR

En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Separar los párpados con los dedos para asegurar el buen enjuague de los ojos. Llamar al médico.

Sección 5 - Medidas en Caso de Incendio

PUNTO DE DESTELLO

212 °F 100 °C Método: Copa cerrada.

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN

N/D

INFLAMABILIDAD

N/D

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Adecuado: Agua pulverizada. Dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma apropiada.

CONTRA INCENDIOS

Equipo de Protección: Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.
Riesgos Específicos: Emite humos tóxicos en caso de incendio.

Sección 6 - Medidas en Caso de Accidente

MÉTODOS DE LIMPIEZA

Absorber con arena o vermiculita y colocar en recipientes cerrados para eliminación. Ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto una vez retirado por completo.

PRECAUCIÓN(ES) MEDIOAMBIENTAL(ES)

Evitar la contaminación del abastecimiento de agua. Evitar la contaminación del alcantarillado y conductos de agua con este producto.

Sección 7 - Instrucciones de Manipulación y Almacenamiento

MANIPULACIÓN

Exposición del Usuario: Evitar la inhalación. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición prolongada o repetida.

ALMACENAMIENTO

Adecuado: Mantener herméticamente cerrado.

Sección 8 - Controles de Exposición / PPE

CONTROLES DE INGENIERÍA

Ducha de seguridad y baño ocular. Es obligatorio un sistema mecánico de escape de humos.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Respiratorio: Usar respiradores y componentes autorizados y aprobados bajo estándares de gobierno tales como NIOSH (US) o CEN (EU). Respiratory protection is not required. Where protection is desired, use multi-purpose combination (US) or type ABEK (EN 14387) respirator cartridges.

Mano: Guantes protectores.

Ojo: Gafas protectoras contra productos químicos.

MEDIDAS GENERALES DE HIGIENE

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

Sección 9 - Propiedades Físico/Químicas

Aspecto	Estado Físico: Líquido. Color: Amarillento	
Propiedad	Valor	A Temperatura o Presión
Peso Molecular	N/D	
pH	5.0 - 8.0	
Punto de Ebullición / Rango de Punto de Ebullició	100 °C	
Punto de Fusión /Rango de Punto de Fusión	- 2.8 - 0. °C	
Punto de Congelación	N/D	
Presión de Vapor	*	25 °C
Densidad de Vapor	N/D	
Concentración de Vapor Saturado	N/D	
Densidad	1.04 g/cm ³	
Densidad bruta	N/D	
Umbral de Olor	N/D	
% de Volátiles	N/D	
Contenido en Compuestos Orgánicos Volátiles	N/D	
Contenido en Agua	N/D	
Contenido en Disolvente	N/D	
Velocidad de Evaporación	N/D	
Viscosidad	93 Pas	
Tensión Superficial	N/D	
Coefficiente de Reparto	Log Kow: < 10	
Temp.de Descomposición	N/D	
Punto de Destello	212 °F 100 °C	Método: Copa cerrada.
Límites de Explosión	N/D	
Inflamabilidad	N/D	
Temperatura de Autoignición	N/D	
Índice de Refracción	1.375	
Rotación Óptica	N/D	
Datos Varios	N/D	
Solubilidad	Solubilidad en Agua:Completo Soluble	

N/A = no disponible

Sección 10 - Estabilidad y Reactividad

ESTABILIDAD

Estable: Estable.

Materiales a Evitar: Agentes extremadamente oxidantes, Hierro y sales férricas, Acero Cobre, aleaciones de cobre, Aluminio.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Productos de Descomposición Peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, Óxidos de nitrógeno, Gas clorhídrico.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

Polimerización Peligrosa: No se producirá.

Sección 11 - Información Toxicológica

VÍA DE EXPOSICIÓN

Contacto con la Piel: Puede provocar irritación de la piel.

Absorción Cutánea: Puede ser nocivo en caso de absorción por la piel

Contacto con los Ojos: Puede provocar irritación de los ojos.

Inhalación: El producto puede ser irritante para las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior. Puede ser nocivo en caso de inhalación.

Ingestión: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

DATOS DE TOXICIDAD

Oral

Rata

3,000 mg/kg

LD50

Oral

Rata

3000 mg/kg

LD50

Observaciones: Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad) Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso. Pulmones, torax o Respiración: Depresión de la función respiratoria

Oral

Ratón

1720 mg/kg

LD50

Observaciones: Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad) Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso. Pulmones, torax o Respiración: Depresión de la función respiratoria

Oral

Cerdo de Guinea

3250 mg/kg

LD50

Observaciones: Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad) Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso. Pulmones, torax o Respiración: Depresión de la función respiratoria

Sección 12 - Información Ecológica

Ningunos datos disponibles.

PROPIEDADES FÍSICAS QUE AFECTAN A LA ECOTOXICIDAD

COD: 500000 %

DBO a los 5 Días: 88000 %

ENSAYOS DE ECOTOXICIDAD AGUDA

Tipo de Ensayo: LC50 Pez

Especie: Daphnia magna

Tiempo: 48 h

Valor: 0.23 mg/l

Tipo de Ensayo: LC50 Pez

Especie: Pimephales promelas

Tiempo: 96 h

Valor: 6.51 mg/l

Tipo de Ensayo: LC50 Pez

Especie: Pimephales promelas

Tiempo: 96 h

Valor: 0.3 mg/l

Sección 13 - Consideraciones sobre el Desecho

MÉTODO ADECUADO PARA EL DESECHO DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente.

Sección 14 - Información para el Transporte

DOT

Nombre de Embarque: Ninguno

No Peligroso para el Transporte: Esta sustancia se considera no peligrosa para el transporte

IATA

No peligroso para el Transporte Aéreo: Non-hazardous for air transport.

Sección 15 - Información sobre Regulaciones

CLASIFICACIÓN Y TEXTO DE ETIQUETA US

Frases US: Precaución: Evitar el contacto y la inhalación.

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE EE.UU.

SARA INCLUIDO EN LISTA: No

PRODUCTO DE INVENTARIO TSCA: Si

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE CANADÁ

Clasificación WHMIS: Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios del peligro del CPR, y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

DSL: Si

NDSL: No

Sección 16 - Otras Informaciones

AVISO LEGAL:

Para el uso de R&D solamente. No para las drogas de prescripción, la casa o otras aplicaciones.

GARANTÍA

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. Sigma-Aldrich Inc., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Ver otros términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2008 Sigma-Aldrich Co. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.