

Ficha de Información de Seguridad de Productos Químicos

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1 Nombre del Producto : Lineal Alquilbenceno

1.2 Código del Producto :

DetenLAB® 240

Lineal Alquilbenceno con cadena parafínica lateral de 10-13 átomos de carbono, con número medio de 11,7 átomos de carbono.

CAS^a: 67774-74-7 EINECS^b: 267-051-0

(Benceno), C10-13 – derivados de alquila)

Fórmula: $\text{CH}_3 - (\text{CH}_2)_n - \text{CH} [\text{C}_6\text{H}_5] - (\text{CH}_2)_m - \text{CH}_3$ ($n + m = 7 - 10$) ($n, m = 0 - 10$)

Peso molecular medio: 238 – 245

Nombres alternativos – Mezclas de Alquilbencenos, Alkane.

1.3 Aplicación

El DetenLAB – Lineal Alquilbenceno es el intermedio petroquímico básico para la producción del Lineal alquilbenceno sulfónico, que es el tensioactivo más utilizado en el mundo en la formulación de detergentes líquidos y en polvo para el uso en la limpieza doméstica, y en otras formulaciones detergentes de aplicación industrial & institucional.

1.4 Responsable por la Producción y Comercialización

DETEN QUÍMICA S.A.

Rua Hidrogênio 1744 – COPEC – Complexo Petroquímico de Camaçari – Bahia (Brasil)
Tel.: +55 71 3634-3207 / 08 Fax.: +55 71 3634-5155

1.5 Teléfono de Emergencia

DETEN QUÍMICA S.A.
71 3634-3333
0800-284-8474.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Peligros fisicoquímicos

Ojos: El contacto con el líquido o altas concentraciones de vapores puede causar irritación.

Piel: El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación o piel reseca, evolucionando para dermatitis.

Inhalación: Debido a la baja volatilidad, el producto no presenta riesgos de inhalación en condiciones normales de operación. La exposición prolongada a altas concentraciones de vapor puede causar mareos y dolores de cabeza.

Ingestión: La ingestión de pequeñas cantidades puede causar náuseas y vómitos.

Efecto de sobrexposición:

sobrexposición aguda: Irritación, mareo y náuseas

sobrexposición crónica: Desconocidos

2.2 Peligro de fuego y explosión

Ninguno

Ver Sección 10: "ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD".

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ver Seção 1.1 “IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA”.

Não contém substâncias ou produtos de risco.

Este produto não foi classificado como substância de risco/preparo de acordo com legislação pertinente. Entretanto, deve-se tomar os cuidados habituais ao manusear produtos químicos (ver Seção 15: “REGULAMENTAÇÕES”).

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lavar con agua durante 15 minutos. Procurar la asistencia de un oftalmólogo.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar con gran cantidad de agua. Si persistiese la irritación, procurar un médico.

Inhalación: Trasladar al paciente para una área ventilada fuera de peligro. Si fuese necesario, efectuar la respiración artificial, administración de oxígeno o resucitación cardíaca.

Ingestión: No provoque vómitos. Procure auxilio médico.

5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y COMBATE A INCENDIOS

Medios de extinción: Producto no inflamable ni tóxico, no obstante puede pudrirse durante un fuego, desatando los gases tóxicos. Usar vapor de agua, polvo químico, espuma o CO₂.

Procedimientos especiales de combate contra el fuego: Debe usarse máscara autónoma en el combate a incendios en espacios confinados.

Protección contra incendios y explosiones: Aquellas usadas comunmente para este tipo de hidrocarbonetos.

Productos de combustión peligrosos: humos y monóxido de carbono (CO).

6. MEDIDAS DE CONTROL PARA EL DERRAMAMIENTO / FUGA

Precauciones personales: Utilizar EPI's (Equipamientos de Protección Individual)

Ver Sección 8: “CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL”

Precauciones para el medio ambiente

En tierra: Mantenga a las personas distantes. Elimine las fuentes de ignición. Contenga el derramamiento si es posible. Evite la contaminación de canales, cursos de agua y aguas subterráneas, así como también del suelo y de la vegetación. Comunique a las autoridades y alerte a la vecindad en caso de que continúe.

Contener el derramamiento con absorbentes inertes como arena o tierra. Coloque el material recuperado en contenedores adecuados para reciclado o disposición.

Consulte un especialista en disposición de material recuperado. El material puede ser incinerado en condiciones normales controladas o colocado en aterramiento, de acuerdo con los reglamentos oficiales y locales.

En aguas: Avise al personal de expedición. Notifique al puerto o a la autoridad pertinente y mantenga al público lejos. Aisle la área y evite daños ecológicos. Contenga y confine el derramamiento si es posible. Retire el producto de la superficie por absorción de la capa contaminada o con absorbentes adecuados.

Consulte con un especialista en disposición de material recuperado y garanta la conformidad con los reglamentos locales y oficiales.

Vea también Sección 4 “PRIMEIROS AUXILIOS” y Sección 10 “ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD”.



Rua Hidrogênio 1744 - COPEC
Camaçari – Bahia – Brasil
CEP: 42.810-010
Tel.: +55 71 3634-3333
Fax: +55 71 3632-2324
0800-284-8474

DetenLAB® 240

Producto: Alquilbenceno Lineal
Nº FISPQ: DT01
Pág. 3/5
Fecha Revisión: 15/10/2010 – rev. 04

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenamiento: Ambiente

Temperatura de carga/descarga: Ambiente

Presión de almacenamiento: Atmosférica

Riesgo de acúmulo eletrostático: Ninguno

Viscosidad en la temperatura de carga/descarga: 4,5 cSt (a 32 °C)

Sistemas normales de embarque:

Vagón
Camión cisterna
Bidones

Materiales de manejo y revestimiento:

Apropiado: Acero de carbono, Epoxi cocido ou revestimientos fenólicos o Aluminio
No apropiado: Látex natural e Goma butílica

Se recomienda el uso de ventilación local en el caso de materiales en espacios cerrados o en temperaturas elevadas. Incompatibilidad con los oxidantes fuertes. No almacena el material al lado de éstos, qué puede agravar el riesgo de fuego.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Equipamiento de protección individual: Guantes impermeables de látex de PVC en actividad del contacto directo con el producto, máscaras de la respiración para los casos de la emergencia y en ambientes cerrados. Eyeglasses de la seguridad a proteger de respingos.

Quitar las ropas mojadas/contaminó, yo afirma las cantidades pequeñas del producto, que puede originar la irritación o la sequedad en los percebíveis de la piel no el principio.

Higiene en el trabajo: Debe evitarse el contacto con el producto y la exposición prolongada a altas concentraciones de vapor.

Valor límite de tolerancia (TLV): No fue establecido.

9. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Aspecto:

Estado físico: Líquido

Color: Incoloro, claro e brillante

Olor: Inodoro

pH: No aplicable

Banda de ebullición: 285-308 °C (ASTM D 86-82)

Fusión/punto de congelación: <-50 °C (ASTM D 97-87)

Punto de fulgor, P/M: 140 °C (ASTM D 93-85)

Temperatura de auto ignición: 338 °C (ASTM E 659-78)

Límites inflamables en el aire (% de vol): Desconocidos

Presión de Vapor (a 20 °C): <0,1 mm Hg (ASTM D 323-89)

Densidad (a 15 °C): 0,858-0,868 g/cm³ (ASTM D 4052 –86)

Solubilidad en agua (a 20 °C): 40 µg/l

Densidad de vapor (Ar = 1): 8,4

Viscosidad (a 100 °F): 4,5 cST (ASTM D 445-88)



Rua Hidrogênio 1744 - COPEC
Camaçari – Bahia – Brasil
CEP: 42.810-010
Tel.: +55 71 3634-3333
Fax: +55 71 3632-2324
0800-284-8474

DetenLAB® 240

Producto: Alquilbenceno Lineal
Nº FISPQ: DT01
Pág. 4/5
Fecha Revisión: 15/10/2010 – rev. 04

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad: estable

Condiciones para evitar inestabilidad: No se aplican

Materiales y condiciones para evitar incompatibilidad: No existen

Condiciones para evitar polimerización: No se aplican

Productos de descomposición peligrosa: Ninguno

Descomposición térmica: Se vaporiza sin descomposición

Reacciones peligrosas: No son conocidas.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Dosis letal dérmica aguda para ratones: > 2,0 g/kg

Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea en conejos, entre leve y bien definida.

Contacto con los ojos: Cuando se coloca gradualmente en los ojos de conejos, provoca reacción positiva según el criterio de test de la OECD¹.

Inhalación: No existen informaciones disponibles

Ingestión: Dosis letal oral aguda para ratones: > 5,0 g/kg

Efectos de la exposición prolongada:

Aguda: Irritación, mareo, náuseas

Crónica: Desconocido

12. INFORMACIONES ECOTOXICOLÓGICAS

NOEC² (Daphnia³): 7,5 µg/l

Biodegradación: %CO₂ = 61 Método O.C.D.E.: 301 B

Fotodegradación: No disponible

Bioacumulación:

Log Pow: Coeficiente de partición octanol/agua: > 5

Biodegradación del suelo - Vida media: Aproximadamente 15 días

13. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

Evite el contacto con los ojos y la piel al eliminar agua o materiales excedentes. Use guantes impermeables, mono y gafas de seguridad.

Los residuos pueden ser incinerados en condiciones controladas o colocados en aterramientos, de acuerdo con los reglamentos oficiales (nacionales y/o locales)

No mezclar con productos fuertemente oxidantes.



Rua Hidrogênio 1744 - COPEC
Camaçari – Bahia – Brasil
CEP: 42.810-010
Tel.: +55 71 3634-3333
Fax: +55 71 3632-2324
0800-284-8474

DetenLAB® 240

Producto: Alquilbenceno Lineal
Nº FISPQ: DT01
Pág. 5/5
Fecha Revisión: 15/10/2010 – rev. 04

14. INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE

Clasificación de riesgo

Código:

IMO⁴/IMCO⁵: No peligroso

ONU⁶: No se aplica

IATA⁷: No se aplica

TPC/ADR: No peligroso

TPF/RID⁸: No se aplica

Otros datos:

Temperatura de transporte: Ambiente

Presión de transporte: Atmosférica

Temperatura de carga/descarga: Ambiente

15. REGLAMENTACIONES

Clasificación y rotulación según el Decreto 420 de 2004 Del Ministerio de Transportes, que reglamenta el transporte terrestre de productos peligrosos:

Clasificación/símbolo: no controlada – producto no peligroso

Decreto 96.044 - Transporte por carretera de productos peligrosos y sucesivas modificaciones y adaptaciones.
Decreto 98.973 - Transporte por ferrea de productos peligrosos y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

a. CAS - Chemical Abstract Services No.

b. EINECS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

1. OCDE: Organización para la Cooperación Económica y Desarrollo

2. NOEC: Efecto no-observado de la concentración

3. Las muestras de sedimentos fueron recogidas en el río del od Sinos del fondo con el magna del Daphnia micro-crustaceus

4. IMO: Organización Marítimo Internacional

5. IMCO: Organización Consultiva Marítimo Internacional - organismo de la ONU

6. ONU: Organización de las Naciones Unidas

7. IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo

8. RID: Regulación para el Transporte Internacional de mercancías por el camino (ley europea)

16. OTRAS INFORMACIONES

En caso de que sea necesario o tenga dudas, contacte con Deten Química o en el sitio: www.deten.com.br.
Informaciones adicionales están disponibles por solicitud formalizada.

® MARCA REGISTRADA POR DETEN

Aunque las informaciones y recomendaciones establecidas aquí estén siendo presentadas de buena fe y se consideren correctas hasta este momento, Deten Química no hace declaraciones en cuanto a la integridad o exactitud de las mismas. Las informaciones son suministradas con la condición de que las personas que las estén recibiendo adopten sus propios criterios referentes a la seguridad y adaptabilidad a sus propósitos antes de usarlas. Bajo ninguna condición Deten química será responsabilizada por daños de cualquier especie resultantes del uso o confianza de las informaciones. No existen declaraciones o garantías expresas o implícitas de comercialización o adecuación de objetivo especial con respecto a las informaciones del producto aquí ofrecidas.