



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

Detalp® 360

Producto: Alquilado Pesado
Nº FISPQ: DT03
Pág. 1/6
Fecha Revisión: 15/10/2010 – rev. 06

Ficha de Información de Seguridad de Productos Químicos

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1 Nombre del Producto: Alquilado Pesado

1.2 Código del Producto:

Detalp® 360

Alquilado pesado conteniendo básicamente dialquilbencenos.

CAS^a: 85117-41-5 EINECS^b: 285-591-5

(Benceno, mono C10-14 – derivados de alquila, fondo fraccionado)

Fórmula: Formada por mistura compleja

Peso molecular medio: 350-380

Nombres alternativos: alquil benceno lineal pesado, alquilbenceno pesado, misturas de alquilbencenos.

1.3 Aplicación

El Detalp – Alquilado Pesado está compuesto por una mistura de alquilbencenos, obtenidos por la alquilación del benceno de dos moléculas alquílica en la faja de C10 – 13 de distribución carbónica. El Alquilado es un subproducto de la producción de Lineal Alquilbenceno. Es un producto aromático con: Fórmula general $(C_nH_{2n+1})_2$ (C6 H5); Carbono medio del radical alquil – 11,7;.

O Alquilado Pesado es un producto que presenta gran estabilidad en las variaciones de temperatura (de 60 a 300°C), permitiendo su utilización en varias aplicaciones industriales, como: Aceites Lubrificantes (industriales, refrigeración, transformadores, hidráulico); Tensioactivos Oleofílicos; Fluidos Térmicos; Solventes para Plastificantes.

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 3632-5155

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 pueden 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 sobreexposición:

Sobreexposição aguda: Irritación, mareos y náuseas
Sobreexposição crónica: Desconocidos



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

Detalp® 360

Producto: Alquilado Pesado
Nº FISPQ: DT03
Pág. 2/6
Fecha Revisión: 15/10/2010 – rev. 06

2.2 Peligro de fuego y explosión

Ninguno

Ver Sección 10: “ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD”.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ver Sección 1.1 “IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA”.

No contiene sustancias o productos de riesgo.

Este producto no fue clasificado como sustancia de riesgo/preparación de acuerdo con la legislación pertinente. No obstante, deben tomarse los cuidados habituales al manejar productos químicos (ver Sección 15: “REGLAMENTACIONES”).

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS AUXILIOS

Contacto con los Ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Procurar la asistencia de un médico oftalmólogo.

Contacto con la piel: Quitar la ropa y calzado 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. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, está es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial, oxígeno o resucitación cardiopulmonar y llamar un médico.

Ingestión: Lave la boca con agua. Trasladar a la persona afectada al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No provoque vómitos. Procure auxilio médico.

Protección del personal de primeros auxilios: No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.

5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y COMBATE A INCENDIOS

Medios de extinción:

Apropiado(s): Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.

No apropiado(s): No utilizar agua.

Equipo de protección especial para El personal de lucha contra incendios: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Medidas de lucha contra incendios: Apagar todas la fuentes de ignición. Si no se puede extinguir el incendio, aléjese del área y deje el incendio extinguirse por si mismo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Productos de descomposición térmica peligrosos: óxidos de carbono (CO, CO₂).

Peligros de exposición especiales: La presión puede aumentar y el contenedor puede en caso de calentamiento o incendio. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.

6. MEDIDAS DE CONTROL PARA 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



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

Detalp® 360

Producto: Alquilado Pesado
Nº FISPQ: DT03
Pág. 3/6
Fecha Revisión: 15/10/2010 – rev. 06

En tierra: Mantenga a las personas apartadas. Elimine las fuentes de ignición. Contenga el derrame, 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 derrame con absorbentes inertes del tipo arena o tierra. Coloque el material recuperado en contenedores adecuados para reciclaje o disposición.

Consulte un especialista en disposición de material recuperado. El material puede ser incinerado en condiciones normales controladas o colocado en aterramientos, 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 derrame, si es posible. Retire el producto de la superficie por absorción de la capa contaminada o con absorbentes adecuados.

Consulte 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”

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenamiento: Ambiente

Temperatura de carga/descarga: Ambiente

Presión de almacenamiento: Atmosférica

Riesgo de acúmulo electrostático: Ninguno

Viscosidad en la temperatura de carga/descarga: 30 - 60 cST (a 20 °C)
14 - 23 cST (a 40 °C)

Sistemas normales de embarque:

Vagón
Camión cisterna
Bidones

Materiales de manejo y revestimiento:

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

Se recomienda el uso de ventilación local en el caso de materiales en espacios confinados o a temperaturas elevadas. Incompatibilidad con oxidantes fuertes. No almacene material próximo de los mismos, ya que podría agravar el riesgo de incendio.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Equipamientos 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. Ropa de protección completa para protección cutánea.

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: Amarillo claro
Olor: Característico



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

Detalp® 360

Producto: Alquilado Pesado
Nº FISPQ: DT03
Pág. 4/6
Fecha Revisión: 15/10/2010 – rev. 06

pH: No aplicable

Banda de ebullición: 290 – 420 °C (ASTM D 86-82)

Fusión/punto de congelación: <-40 °C (ASTM D 97-87)

Punto de fulgor, P/M: 180 °C (160 min)°C (ASTM D 93-85)

Temperatura de autoignición: 334 °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): 0,860-0,880 g/cm³ (ASTM D 4052 –86)

Solubilidad en agua (a 20 °C): Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente

Coefficiente de partición octanol/agua: > 1

Densidad de vapor (Ar = 1): Desconocida

Viscosidad (ASTM D 445-88): Cinemática (20°C): 0,3 a 0,6 cm²/s (30 a 60 cSt)

Cinemática (40°C): 0,14 a 0,23 cm²/s (14 a 23 cSt)

Peso molecular: 350 a 380 g/mole

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Condiciones para evitar inestabilidad: No se aplican

Materiales y condiciones para evitar incompatibilidad: Oxidantes fuertes

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

Contacto con la piel: Produce irritación cutánea en conejos, de leve a bien definida.

Contacto con los ojos: Cuando se coloca gradualmente en los ojos de conejos no provoca reacción positiva, según el criterio de test de la OECD¹

Inhalación: No existen informaciones disponibles

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

Efectos de la exposición prolongada:

Aguda: Irritación, mareos, náuseas

Crónica: Desconocido

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidad para el medio biótico

LC 50 (peces), 96 h – no se observan efectos a concentración saturada

EC 50 (Daphnia)²: 48 h - no se observan efectos a concentración saturada

EC 50 (Alga)³: 72 h - no se observan efectos a concentración saturada

12.2 Riesgos para el medio ambiente

Este producto presenta un bajo potencial de bioacumulación.

Biodegradación: En discos rotativos aireados: >96% eliminados en 24 horas

Fotodegradación: Vida media : < 0,6 días (test OECD¹)

Bioacumulación: Log Pow > 5



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

Detalp® 360

Producto: Alquilado Pesado
Nº FISPQ: DT03
Pág. 5/6
Fecha Revisión: 15/10/2010 – rev. 06

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 las reglamentaciones oficiales (nacionales y/o locales)

No misturar con productos fuertemente oxidantes.

Residuos Peligrosos: El proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, em en virtud de la Directiva de la UE 91/689/CE.

14. INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE

Clasificación de riesgo

Código

IMO⁴/IMCO⁵: No peligroso

UN⁶: No se aplica

IATA⁷: No se aplica

TPC/ADR: No peligroso

CODIGO IBC/Marpol⁸: Alkyl Benzene Distillation Bottoms – Categoria de Polucion: Y – Tipo de Barco: 2

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.

Unión Europea: Conforme a La Directiva de La EU 91/155/CEE, y La enmienda 2001/58/ce. Reglamento CE 1907/2006.

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.

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

3. Alga marina unicelular. Son representados por la alga marina de Clorófitas como el Chlamydomona, el Chlorella, Volvox y Scenedesmus.

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. IBC / Marpol: Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel / Regulaciones para el control de la contaminación por sustancias nocivas líquidas a granel.



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

Detalp® 360

Producto: Alquilado Pesado
Nº FISPQ: DT03
Pág. 6/6
Fecha Revisión: 15/10/2010 – rev. 06

® **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.