



PRODUCTO:

ALQUILADO PESADO

Nº FISPQ: DT-0003

REVISIÓN: 07

FECHA: 18/12/2013

PÁGINA: 1/ 11

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS**1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre de la sustancia o de la mezcla (nombre comercial):	Alquilado Pesado
Código interno de identificación del producto:	DetALP®360
Principales usos recomendados de la sustancia o de la mezcla:	Aceites Lubrificantes (industriales, refrigeración, transformadores, hidráulico); Tensioactivos Oleofílicos; Fluidos Térmicos; Solventes para Plastificantes.
Nombre de la compañía:	Deten Química S.A.
Dirección:	Rua Hidrogênio, 1744 - Polo Industrial de Camaçari. Camaçari - Bahia. CEP: 42810-010.
Teléfono para contacto:	+55 71 3634-3207 / 3208
Teléfono para emergencias:	+55 71 3634-3333 / 0800-284-8474
Fax:	+55 71 3634-5155
E-mail:	fala@deten.com.br / comercial@deten.com.br

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Peligroso por aspiración:	Categoría 1
----------------------------------	-------------

Elementos del rótulo del GHS:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

Frasas de peligro:

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
--

Frasas de precaución:

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
--



PRODUCTO:

ALQUILADO PESADO

N°FISPQ: DT-0003

REVISIÓN: 07

FECHA: 18/12/2013

PÁGINA: 2/ 11

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS**Otros peligros que no conducen a una clasificación:**

No aplicable

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN ACERCA DE LOS INGREDIENTES**MEZCLA****Nombre químico común o técnico:**

Lineal Alquibenceno Pesado

Ingredientes ou impurezas que contribuan para o perigo:

Nombre químico o común	Número de registro CAS	Concentración o franja de concentración
Benceno, mono C ₁₀₋₁₄ - derivados de alquila, fondo fraccionado	84961-70-6	100%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**Medidas de primeros auxilios:**

Inhalación:	<p>Llevar la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.</p> <p>Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial, oxígeno o resucitación cardiopulmonar</p> <p>Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.</p> <p>Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente.</p> <p>Obtenga atención médica inmediatamente.</p>
Contacto con la piel:	<p>Quítese la ropa y calzado contaminados.</p> <p>Lave las áreas expuestas con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos.</p> <p>Se hay irritación, busque atendimento médico.</p> <p>Lavar la ropa antes de volver a usarla.</p> <p>Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.</p>
Contacto con los ojos:	<p>Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior.</p> <p>Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas.</p> <p>Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos.</p> <p>Busque la ayuda de un oftalmólogo.</p>
Ingestión:	<p>Lave la boca con água.</p> <p>Retirar las prótesis dentales si las hubiere.</p> <p>Retire la víctima para un sitio ventilado y manténgala en reposo en una posición confortable para respirar.</p> <p>Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona</p>



PRODUCTO:

ALQUILADO PESADO

Nº FISPQ: DT-0003

REVISIÓN: 07

FECHA: 18/12/2013

PÁGINA: 3/ 11

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS

expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos.
No induzca al vómito a menos que bajo la recomendación de un médico.
Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones.
Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente.

Síntomas y efectos agudos y retardados más importantes

Síntomas:	Náusea y vómito.
Efectos:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Notas para el médico:	Tratar sintomáticamente. Contacte un especialista en tratamiento de veneno si grandes cantidades son ingeridas o inhaladas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Utilizar polvo químico, CO ₂ , agua de pulverización o espuma mecánica.
Medios de extinción no recomendado:	Chorros de agua directamente sobre el líquido en llamas.
Peligros específicos de la sustancia o la mezcla:	Productos de descomposición térmica peligrosos: Óxidos de carbono (CO, CO ₂).
Medidas de protección del equipo contra incendios:	Equipo de protección especial completo para los bomberos. Colóquese con la espalda al viento. Utilice un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere durante la lucha contra el fuego. Definir zonas objetivo (caliente, tibia y fría). Medidas de lucha contra incendios: Apagar todas las fuentes de ignición; Aplicar el agente extintor valor apropiado; Si no se puede extinguir el incendio, aléjese del área y deje el incendio extinguirse por sí mismo.

6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES O FUGAS**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Para el personal que no forma parte del servicio de emergencia:	Evacuar los alrededores. Evite inhalación, contacto con los ojos y con la piel. No toque los recipientes dañados o el material derramado sin el uso de ropa de protección adecuada. No realizar ninguna acción si hay riesgo personal.
--	---



PRODUCTO:

ALQUILADO PESADO

N°FISPQ: DT-0003

REVISIÓN: 07

FECHA: 18/12/2013

PÁGINA: 4/ 11

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS**Para el personal del servicio de emergencia:**

Use equipo de protección personal.

Si sospecha de la presencia de vapores, el socorrista deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónomo.

Puede ser peligroso para aquellos que hacen respiración artificial.

Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, usar guantes durante toda operación.

Precauciones al medio ambiente:**En tierra:**

Impedir que el producto se vaya a los ríos, cursos de agua subterránea o áreas bajas, alcantarillas, suelo y vegetación.

Contener el derrame con un absorbente inerte.

El producto se puede neutralizar con carbonato de sodio

Colectar todos los residuos en recipientes adecuados y rotulados y eliminar de acuerdo con la legislación local.

Comunicar a las autoridades y alertar la vecindad si necesario.

En agua:

Comunicar al puerto, autoridades pertinentes y otras embarcaciones.

Bloquear el área de derrame y evitar daños ecológicos.

Eliminar el producto de la superficie por absorción del manto contaminado con absorbentes adecuados.

Métodos y material de contención y limpieza:

Absorber con material absorbente (arena, agente aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Coloque en un contenedor adecuado para su reciclaje o eliminación.

El material puede incinerarse en condiciones normales controlados de acuerdo con las disposiciones oficiales y locales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para manejo seguro:**

Úselo en una área ventilada o un sistema de ventilación general / local de escape.

Incompatible con agentes oxidantes fuertes.

En operaciones de carga/ descarga se deben evitar caídas de los envases, descenso en rampas sin protección, bajadas en terreno accidentado para evitar hoyos, amasamientos o desaparición de la identificación del producto.

Envases más pesados deben ser transportados por medio de apiladoras.

Etiquetar a los envases.

Materiales de manipulación y revestimiento:

Adecuados: Acero de carbón, epoxy horneado o revestimientos fenólicas o de aluminio.

No adecuado: caucho natural y caucho de butilo

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en el envase original, protegidos de la luz solar en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles y comida y zona de bebidas.

Mantener el recipiente cerrado cuando no se esté utilizando.



PRODUCTO:

ALQUILADO PESADO

N°FISPQ: DT-0003

REVISIÓN: 07

FECHA: 18/12/2013

PÁGINA: 5/ 11

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Envases abiertos deben volverse a cerrar y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.
No almacenar en contenedores sin etiquetar.
Utilizar contenedor adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Parámetros de control**

Límites de exposición ocupacional:	No establecido
Indicadores biológicos:	No establecido
Otros límites y valores:	No establecido

Medidas de control de ingeniería:	No hay requisitos de ventilación especiales.
--	--

Medidas de protección personal

Protección de los ojos/ cara:	Gafas de protección contra respingos.
Protección de la piel y del cuerpo:	Traje completa (pantalones y camisa de manga larga), guantes y botas de PVC.
Protección respiratoria:	Si durante la manipulación del producto hay dificultad respiratoria, use un respirador para vapores orgánicos, polvo y vaho.

Peligros Térmicos:	No aplicable.
Precauciones especiales:	Productos químicos solamente deben ser manoseados por personas capacitadas y habilitadas. Instale ducha y lava ojos de emergencia en el lugar de trabajo Seguir rígidamente los procedimientos operacionales y de seguridad en los trabajos con productos químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, color, etc):	Líquido amarillento
Olor y umbral de olor:	Típico/ No disponible
pH:	No se aplica
Punto de fusión/ punto de congelamiento:	< -39° C



PRODUCTO:

ALQUILADO PESADO

N°FISPQ: DT-0003

REVISIÓN: 07

FECHA: 18/12/2013

PÁGINA: 6/ 11

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Punto de ebullición inicial y franja de temperatura de ebullición:	300,4 a 407,5°C
Punto de fulgor:	Vaso cerrado: 172,8°C Vaso abierto: 180°C
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No disponible
Límite inferior/ superior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible
Presión de vapor:	<0,005 kPa [20°C]
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad:	0,86 a 0,88 [ASTM D 4052-96]
Solubilidad (s):	Insoluble en agua fría y caliente
Coefficiente de partición n-octanol/ agua:	6,7
Temperatura de auto-ignición:	310°C
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	Cinemática: 0,449 cm ² /s [OECD 117] Cinemática (40°C): 0,14 a 0,23 cm ² /s [OECD 117]

10. REATIVIDADE

Reactividad:	No están disponibles datos de testes específicos relacionados a reactividad para este producto o para os sus ingredientes.
Estabilidad química:	Estable
Posibilidad de reacciones peligrosas:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones a ser evitadas:	Ningún dato específico.
Materiales incompatibles:	Ningún dato específico.
Productos peligrosos cuando se descomponen:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS



PRODUCTO:

ALQUILADO PESADO

N°FISQP: DT-0003

REVISIÓN: 07

FECHA: 18/12/2013

PÁGINA: 7/ 11

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Toxicidad aguda:	DL50 (dérmico, ratón): >4300 mg/kg DL50 (dérmico, rata): >3600 mg/kg DL50 (oral, conejo): >2000 mg/kg
Corrosión/ irritación de la piel:	PDII: Conejo / Exposición: 4 horas/ Observación: 10 días/ Puntuación: 1,25 PDII: Conejo / Exposición: 24 horas/ Observación: 7 días/ Puntuación: 0,55
Lesiones oculares graves/ irritación ocular:	No disponible.
Sensibilización respiratoria o de la piel:	No disponible.
Mutagenicidad en células germinativas:	OECD 471 471 (Experimento: In vitro/ Mamíferos - Animal): Negativo OECD 473 473 (Experimento: In vitro/ Mamíferos - Animal): Negativo OECD 476 476 (Experimento: In vitro/ Mamíferos - Animal): Negativo
Carcinogenicidad:	No disponible.
Toxicidad a reproducción:	Toxicidad materna (oral / rata): negativo Fertilidad (oral / rata): negativo Tóxico para el desarrollo (oral / rata): negativo
Toxicidad sistémica para ciertos órganos-alvo – Exposición única:	No disponible.
Toxicidad sistémica para ciertos órganos-alvo – Exposición repetida:	No disponible.
Peligro por aspiración:	Categoría 1. Viscosidad cinemática: 0,14 a 0,23 cm ² /s@40°C

Principales síntomas

Inhalación:	Ningún dato específico.
Ingestión:	Náuseas o vómitos.
Contacto con los ojos:	Ningún dato específico.
Contacto con la piel:	Ningún dato específico.

Efectos específicos

Inhalación:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Contacto con los ojos:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.



PRODUCTO:

ALQUILADO PESADO

Nº FISPQ: DT-0003

REVISIÓN: 07

FECHA: 18/12/2013

PÁGINA: 8/ 11

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS**Contacto con a pele:**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad:	Aguda: CL50 (Pescado - Pimephales promelas, agua fresca, 96h): >100 mg/L NOEC (Algas - Scenedesmus subspicatus, agua fresca, 72h): 2,08 mg/L NOEC (Daphnia - Daphnia Magna Straus, 48h): 1,4 mg/L NOEC (Daphnia - Daphnia magna, 144h): >100 ppb NOEC (Pescado - Brachydanio rerio, agua fresca, 14 días): >10 ppb Crónica: NOEC (Daphnia, agua fresca, 21 días): 0,015 mg/L NOEC (Daphnia - Daphnia magna, agua fresca, 21 días): 0,0075 mg/L
Persistencia y degradación:	No disponible.
Potencial bioacumulativo:	LogPow: 6,7
Movilidad en el suelo:	No disponible.
Otros efectos adversos:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE EL DESTINO FINAL**Métodos recomendados para la eliminación**

Producto:	Cantidades significativas de detritos de producto residual no deben ser eliminadas por la canalización de aguas residuales, pero procesadas en una estación de tratamiento de efluentes. Elimine el resto de productos y productos no reciclables por medio de una empresa de eliminación de residuos autorizado. La eliminación de este producto, soluciones y cualquier subproducto deben obedecer las exigencias de protección ambiental, además de una legislación para la eliminación de residuos según las exigencias das autoridades regionales del sitio.
Restos de productos:	Mantener restos de productos en sus embalajes originales y debidamente cerradas. Los residuos pueden ser incinerados en condiciones controladas como las prescripciones de las autoridades (nacionales y / o locales).
Envase utilizado:	Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto
PPE requerido para el tratamiento y eliminación de residuos:	Lo mismo mencionado en el ítem 8.

14. INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE



PRODUCTO:

ALQUILADO PESADO

N° FISPQ: DT-0003

REVISIÓN: 07

FECHA: 18/12/2013

PÁGINA: 9/ 11

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS**Reglamentaciones nacionales e internacionales****Terrestres:**

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluciones N°. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08 e 2975/08.

Número ONU	No clasificado
Nombre apropiado para embarque	Lineal Alquibenceno Pesado
Clase/subclase del riesgo principal	No clasificado
Clase/subclase de risco subsidiario	No clasificado
Número de riesgo	No peligroso
Grupo de embalaje	III
Peligro para el medio ambiente	El producto es biodegradable. No usar agua afectada por el derrame.

Hidro vías:

DPC - Dirección de Puertos y Costas (Transporte en aguas brasileiras)
Normas de Autoridad Marítima (NORMAM):
- NORMAM 01/DPC: Embarcaciones Empleadas en la Navegación en Mar Abierto
- NORMAM 02/DPC: Embarcaciones Empleadas en la Navegación Interior
IMO - "International Maritime Organization" (Organización Marítima Internacional)
Internacional Marítima Código Peligroso (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Número ONU	No clasificado
Nombre apropiado para embarque	Lineal Alquibenceno Pesado
Clase/subclase del riesgo principal	No clasificado
Clase/subclase de risco subsidiario	No clasificado
Número de riesgo	No peligroso
Grupo de embalaje	III
Peligro para el medio ambiente	El producto es biodegradable. No usar agua afectada por el derrame.

Aéreo:

DAC - Departamento de Aviación Civil: IAC 153-1001. Instrucción de Aviación Civil - Normas para transporte de artículos peligrosos en aeronaves civiles.
IATA - "International Air Transport Association" (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Reglamento (DGR) - 50th Edition, 2009.



PRODUCTO:

ALQUILADO PESADO

Nº FISPQ: DT-0003

REVISIÓN: 07

FECHA: 18/12/2013

PÁGINA: 10/ 11

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Número ONU	No clasificado
Nombre apropiado para embarque	Lineal Alquilbenceno Pesado
Clase/subclase del riesgo principal	No clasificado
Clase/subclase de riesgo subsidiario	No clasificado
Número de riesgo	No peligroso
Grupo de embalaje	III
Peligro para el medio ambiente	El producto es biodegradable. No usar agua afectada por el derrame.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, ONU.

16. OTRAS INFORMACIONES

Informaciones importantes, pero no específicamente descritas en secciones anteriores:	Documentos de porte obligatorio: a) Certificado de capacitación para transporte de productos peligrosos a granel del vehículo y de equipamiento. (Expedido pelo INMETRO o entidad autorizada); b) Ficha de emergencia, adecuada a las exigencias da ABNT; c) Sobre para transporte conforme NBR7504 da ABNT; d) Documento fiscal debe describir la mercancía, su acondicionamiento, peso, valor, tasas (si hubo), nombre y dirección do embarcador, nombre y dirección del destinatario, condiciones de venta o de transferencia, medio de transporte y fecha de salida, propio para cada tipo de movimiento de bienes. (consulte Portaria Nº 261/89 MT); e) Conductores: categoría atender a las especificaciones del vehículo (A, B, C, D o E), es exigida la edad mínima de 21 años.
Referencias:	No aplicable.
Subtítulos y abreviaturas:	ABNT: Asociación Brasileña de Normas Técnicas; ASTM: Sociedad Americana para Pruebas y Materiales; CAS: Chemical Abstracts Service; CL50: Concentración letal 50%; DL50: Dosis letal 50%; GHS: Globally Harmonised System (Sistema Globalmente Armonizado); INMETRO: Instituto Nacional de Metrología, Calidad y Tecnología; NBR: Designación de la norma ABNT; NOEC: No Observed Effect Concentration - Concentraciones eficaces no observadas; ONU: Naciones Unidas; PPE: Equipo de Protección Personal; PVC: Polyvinyl chloride (Cloruro de vinilo).



PRODUCTO:

ALQUILADO PESADO

Nº FISPQ: DT-0003

REVISIÓN: 07

FECHA: 18/12/2013

PÁGINA: 11/ 11

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS**NOTA AL LECTOR:**

Aunque la información y las recomendaciones expuestas en el presente documento se presentan de buena fe y se cree que es correcta a la fecha, Deten Química no hace ninguna representación en cuanto a la integridad o exactitud de la misma. La información se proporciona con la condición de que las personas que están recibiendo adopten sus propios criterios en cuanto a la seguridad y la capacidad de adaptación a sus fines, antes de utilizarlos. En ningún caso, Química Deten hará responsable por daños de cualquier tipo que surjan por el uso o dependencia de la información. Ninguna representación o garantía expresa o implícita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular con respecto a la información del producto proporcionada aquí.