

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

LINEAR ALKYL BENZENE PETRELAB[®] 550-Q (P 550-Q)

DESCRIPTION AND USES

Petrelab[®] 550-Q is a linear alkylbenzene containing side alkyl chains of 10-13 carbon atoms, averaging 11.7 atoms. This high purity product is used primarily for the production of heavy duty powder biodegradable detergents.

SULFONATION PROPERTIES

Petrelab[®] 550-Q alkylate can be sulfonated exceptionally well with either sulphur trioxide or fuming sulphuric acid to yield high quality sulfonic acid or sulfonate slurries.

BIODEGRADABILITY

Sulfonate derivatives of Petrelab[®] 550-Q are highly biodegradable (97% or greater), according to O.E.C.D.'s official method described on E.E.C. Directive, 82/243.

PRODUCTION

Petrelab[®] 550-Q is produced by CEPSA QUÍMICA BÉCANCOUR INC. (CQB), a CEPSA Group Company, at its manufacturing facilities in Bécancour (Québec), Canada.

® Petrelab 550-Q is a registered trademark of CEPSA QUÍMICA BÉCANCOUR INC.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

1. PRODUCT IDENTIFICATION AND USE

Trade name:	PETRELAB® 550-Q (P 550-Q)
Synonyms:	Linear Alkylbenzene, LAB
CAS number:	67774-74-7
EINECS number:	272-577-9
Product use:	This high purity product is used primarily for the production of heavy duty powder biodegradable detergents.
Manufacturer's name:	CEPSA QUÍMICA BÉCANCOUR INC.
Address:	5250 Bécancour Boulevard Bécancour (Québec) CANADA G9H 3X3 Tel.: 1-819-294-1414
Emergency telephone number (24 hr) Canutec:	Tel.: 1-613-996-6666
Chemtrec:	Tel.: 1-800-424-9300

2. HAZARDOUS COMPOSITION / COMPONENT INFORMATION

<u>COMPONENT</u>	<u>CAS NUMBER</u>	<u>WEIGHT %</u>
Benzene, Mono C ₁₀ -C ₁₆ alkyl derivatives	67774-74-7	100 %

3. PHYSICAL AND CHEMICAL DATA

Boiling Range (°C):	278 - 316
Melting Point (°C):	< -50
Vapor Pressure (mmHg):	< 0.1 mmHg @ 20°C (68°F)
Vapor Density (Air = 1):	8.4
Solubility in Water:	Insoluble
Molecular Weight:	239 - 243 g/mol
pH:	Not applicable
Viscosity:	5 - 10 cps @ 20°C
Evaporation Rate (Water = 1):	Not available

Specific Gravity:	0.86
Appearance/odor:	Colourless, odourless, oily liquid

4. FIRE AND EXPLOSION DATA

Flash point (°C):	140 (Pensky Martens)
Autoignition temperature (°C):	Unknown
Lower Flammable Limits in Air (% by vol):	Unknown
Upper Flammable Limits in Air (% by vol):	Unknown
Decomposition by product:	Carbon monoxide (CO), carbon dioxide (CO ₂)
Unusual fire and explosion hazard:	
▪ Small Fires:	Use a dry chemical, CO ₂ , water spray or AFFF foam.
▪ Large Fires:	Water spray, fog or AFFF foam. Use water spray or fog; do not use straight streams. Move containers from fire area if you can do it without risk.
▪ Fire involving Tanks or Car/Trailer Loads:	Fight fire from maximum distance or use unmanned hose holders or monitor nozzles. Cool containers with flooding quantities of water until well after fire is out. Withdraw immediately in case of rising sound from venting safety devices or discoloration of tank. ALWAYS stay away from tanks engulfed in fire. For massive fire, use unmanned hose holders or monitor nozzles; if this is impossible, withdraw from area and let fire burn. Self-contained breathing apparatus should be worn during fires in confined spaces.

5. STABILITY AND REACTIVITY DATA

Stability / Incompatibility:	The material is chemically stable, it is incompatible with strong oxidisers.
Potential reaction:	No dangerous polymerization.

6. TOXICOLOGICAL PROPERTIES / HAZARD IDENTIFICATION

Way of penetration: Skin, eye contact, vapour inhalation and ingestion.

EFFECTS OF OVEREXPOSURE

Acute overexposure: Irritation, dizziness, nausea.

Chronic overexposure: Unknown.

TOXICITY DATA

The following effects have been reported in studies with animals exposed separately, by a variety of routes, to similar linear alkylbenzenes. Weight loss, food consumption and maternal weight gain; effects on offspring (no effects in standard tests at low dose); liver toxicity; increased tumors following lifetime dermal exposure at skin damaging concentration (skin damage confounds the interpretation of the significance of these effects for human health).

Skin contact: A single semi-occlusive application of Petrelab[®] 550-Q to intact rabbit skin for four hours elicits slight to well defined dermal reactions. P 550-Q elicited very slight to well defined erythema with very slight to slight oedema in tests. All erythema and oedema disappeared after eight days.

Acute Lethal Dermal: The acute lethal dermal dose to rats of Petrelab[®] 550-Q is greater than 2.0 g/kg bodyweight.

Eye contact: Instillation of Petrelab[®] 550-Q into the rabbit eye elicits no corneal opacification or iridial inflammation. Transient well-defined conjunctivitis irritation only is observed. Instillation of P 550-Q elicited dulling of the cornea and well defined to moderate conjunctivitis irritation. The eyes were normal after five to seven days after instillation.

Inhalation: No information available.

Ingestion : The acute lethal oral dose of Petrelab[®] 550-Q to rats is greater than 2.0 g/kg bodyweight.

HAZARDS

Eyes: Liquid contact or exposure to high vapour concentrations may result in irritation.



Skin: Repeated or prolonged skin contact may result in irritation or drying of the skin, progressing to dermatitis.

Inhalation: Due to low volatility, this product is not hazardous under normal circumstances. Prolonged exposure to high vapour concentrations may cause dizziness and headaches.

Ingestion: Ingestion of small amounts may result in nausea and vomiting.

THRESHOLD LIMIT VALUES

	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
OSHA (USA) (Occupational Safety and Health Administration)	Not available	Not available
ACGIH (USA) (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)	Not available	Not available
CSST (Québec, Canada) (Commission de la Santé et Sécurité au travail)	Not available	Not available

Carcinogenicity, mutagenicity, teratogenicity, reproductive toxicity
Not available.

7. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

STEP TO BE TAKEN IF MATERIAL IS RELEASED OR SPILLED

ELIMINATE all ignition sources (no smoking, sparks or flames in immediate area). All equipment used when handling the product must be grounded. Do not touch or walk through spilled material. Stop leak if you can do it without risk. Prevent entry into waterways, sewers, basement or confined areas. A vapour suppressing foam may be used to reduce vaporous. Absorb or cover with dry earth, sand or other non-combustible material and transfer to containers. Use clean non-sparking tools to collect absorbed material.

MAJOR SPILL

Dike far ahead of liquid spill for later disposal. Water spray may reduce vapour; but may not prevent ignition in closed spaces.

EMPTY CONTAINERS

Empty containers retain product residue (liquid and/or vapour) and can be dangerous. DO NOT PRESSURIZE, CUT, WELD, BRAZE, SOLDER, DRILL, GRIND, OR EXPOSE SUCH CONTAINERS TO HEAT, FLAME, SPARKS, STATIC ELECTRICITY, OR OTHER SOURCES OF IGNITION; THEY MAY EXPLODE AND CAUSE INJURY OR DEATH. Empty drums should be completely drained, properly bunged and promptly returned to a drum reconditioner.

8. FIRST AID MEASURES

Eyes:	Flush thoroughly with water for at least 20 minutes. Seek medical attention.
Skin:	Remove contaminated clothing and wash it before reuse. Flush affected areas with large amounts of water for at least 20 minutes. Wash area with mild soap and water. If irritation occurs, seek medical attention.
Inhalation:	Move person to fresh air. If breathing has stopped, administer artificial respiration, oxygen or cardiopulmonary resuscitation if needed. Seek medical attention.
Ingestion:	DO NOT INDUCE VOMITING. Never give anything by mouth to an unconscious person. Seek medical attention.

9. HANDLING AND STORAGE

Usual shipping containers:	Tank cars. Tank trucks. Drums.
Type of material:	Carbon steel. Baked epoxy or phenolic resin coatings. Aluminum.
Electrostatic accumulation hazard:	No, proper bonding and grounding, when loading and unloading hydrocarbon material is always a proper safety measure.
Storage/transport pressure:	Atmospheric.
Loading/unloading temperature:	Ambient.
Storage/transport temperature:	Ambient.

10. OTHER INFORMATION ON EXPOSURE CONTROL / PERSONAL PROTECTION

VENTILATION REQUIREMENTS

Local exhaust is recommended for use of material in enclosed spaces or at elevated temperatures.

SPECIFIC PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Respiratory:	N.I.O.S.H. – approved organic vapour air-purifying or air-supplied equipment depending on concentration.
Eyes:	Chemical goggles or face shield.
Hands:	Rubber gloves or other similar impervious material to prevent repeated contact.
Other Clothing and Equipment:	Impervious clothing (boots, slicker suits) as needed to prevent prolonged skin contact.

11. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Wastes can be incinerated under controlled conditions or landfilled according to official regulations.

12. TRANSPORTATION INFORMATION

CANADIAN TRANSPORTATION OF DANGEROUS GOODS (CTDG)

This product is not a dangerous good as defined by Canadian TDG for ground transportation.

U.S. DOT DESCRIPTION (ground transportation)

This product is not hazardous for ground transportation according to DOT regulations.

Hazardous Material Description and Proper Shipping Name:	Not applicable
Hazardous Class or Division:	Not applicable
Identification number:	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Label codes:	Not applicable
Placards:	Not applicable



IBC/MARPOL : Annex II

Product Name: Linear Alkylbenzene

Pollution Category: Y

Ship Type: 3

ICAO / IATA DESCRIPTION / IMO DESCRIPTION (IMDG CODE)

This product is not a dangerous good as defined by IATA for air transportation, IMO in the IMDG Code for water transportation.

13. REGULATORY INFORMATION

CANADIAN REGULATIONS

Workplace Hazardous Materials Information System Classification (WHMIS):

This material is a controlled product as defined by Canada's Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS):

- D2B "Material causing other toxic effects".

Canadian Domestic Substance List (DSL) Inventory Listing:

Chemical Name: Benzene, Mono C₁₀-C₁₆ alkyl derivatives.

CAS Number: 67774-74-7

U.S. FEDERAL REGULATIONS

OSHA Hazard Communication Standard Classification (1910-1200):

Skin and eye irritant as defined by the OSHA Hazard Communication Standard.

TSCA Inventory Listing:

Component: Benzene, Mono C₁₀-C₁₆ alkyl derivatives.

CAS Number: 67774-74-7

SARA 302 Status:

Component: Contains no chemicals subject to SARA 302 reporting.

CAS Number : Not applicable

Maximum Weight %: Not applicable

SARA 311/312 Classification:

"Immediate (Acute) Health Hazard" according to SARA 311/312.

SARA 313 Chemicals:

Component: Contains no chemicals subject to SARA 313 reporting.

CAS Number: Not applicable

Maximum Weight %: Not applicable



CALIFORNIA'S "PROPOSITION 65"

Benzene is the only chemical under California's "Proposition 65" that could be an impurity in CEPSA Química Bécancour's detergent alkylates. The concentration is always below 1 ppm (CQB's detection limit). On a random basis, alkylate is analyzed by an external laboratory with a typical result of < 0.01 ppm detection limit. It would be advisable to use 0.2 ppm as maximum level to allow benzene concentration variability in our process.

EUROPEAN ECONOMIC COMMUNITY

As described on E.E.C. Directive 79/831, Annex VI, Part II (D), as described in Commission Directive 93/21/EEC, the next phases **ARE NOT REQUIRED**:

R22:	"Dangerous if swallowed"
R21:	"Dangerous on skin contact"
R36:	"Eye irritating"
R38:	"Skin irritating"

REACH-IT PRE-REGISTRATION NUMBER

REACH-IT pre-registration number : 05-2116631470-55-000

14. ENVIRONMENTAL INFORMATION

The sodium sulfonate obtained in the neutralization of sulfonic acid derived of P 550-Q comply with biodegradation requirements as described in the EU Detergent Regulation (EC 648/2004).

15. OTHER INFORMATION

HAZARD RATING	<u>NFPA</u>	<u>HMIS</u>
Health:	1	1
Flammability:	1	1
Reactivity:	0	0

® REGISTERED TRADEMARK OF CEPSA QUÍMICA BÉCANCOUR INC.

The above data are based on test and experience which CEPSA QUÍMICA BÉCANCOUR INC. believes reliable and are supplied for information purposes only.

CQB disclaims any liability for damage or injury which results from the use of the above data and nothing contained therein shall constitute a guarantee, warranty or representation (including freedom from patent liability) by CQB with respect to the data, the product described, or the use for any specific purpose even if that purpose is known to CQB.



16. PREPARATION INFORMATION

DATE OF MSDS: 2009/06/01

PREPARED BY: Eric Salvail, Laboratory Supervisor
CEPSA QUÍMICA BÉCANCOUR INC.
Tel.: (819) 294-1414, ext. 320

HEAD OFFICE/PLANT
CEPSA QUÍMICA BÉCANCOUR INC.
5250 BÉCANCOUR BOULEVARD
BÉCANCOUR (QUÉBEC) G9H 3X3
CANADA

TEL.: (819) 294-1414
FAX.: (819) 294-2626

CEPSA QUÍMICA BELGIUM, N.V.
HILTON TOWER - 25TH FLOOR
BOULEVARD DE WATERLOO, 39
B-1000 BRUSSELS
BELGIUM

TEL.: 011.322.548.97.10
FAX.: 011.322.514.27.55

CEPSA QUÍMICA BELGIUM - USA BRANCH
980 NORTH MICHIGAN AVENUE, SUITE 1400
CHICAGO, IL 60611
USA

TEL.: (312) 337-8370
FAX: (312) 337-8502

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ALQUILBENCENO LINEAL

PETRELAB[®] 550-Q (P 550-Q)

DESCRIPCIÓN

Petrelab[®] 550-Q es un alquilbenceno lineal cuya cadena alquímica es de 10 a 13 átomos de carbono, con una media de 11,7 átomos. Este producto de alta pureza se utiliza principalmente para la producción de detergentes biodegradables.

PROPIEDADES DE SULFONACIÓN

Petrelab[®] 550-Q se sulfona especialmente bien con SO₃ o con ácido sulfúrico fumárico obteniéndose un ácido sulfónico de una altísima calidad.

BIODEGRADABILIDAD

Los derivados sulfonados del Petrelab[®] 550-Q son biodegradables (97% y más), de acuerdo al método oficial de la O.E.C.D. descrito en la E.E.C. Directiva, 82/243.

PRODUCCIÓN

Petrelab[®] 550-Q se produce en CEPSA QUÍMICA BÉCANCOUR INC. (CQB), una compañía del grupo CEPSA, en sus instalaciones de Bécancour (Québec), Canada.

[®] Petrelab P 550-Q es marca registrada de CEPSA QUÍMICA BÉCANCOUR INC.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y USOS

Nombre comercial:	PETRELAB® 550-Q (P 550-Q)
Synónimos:	Alquilbenceno lineal, ABL
Número CAS:	67774-74-7
Número EINECS:	272-577-9
Usos del producto:	Este producto de alta pureza se utiliza principalmente para la producción de detergentes biodegradables.
Producido por:	CEPSA QUÍMICA BÉCANCOUR INC.
Dirección:	5250 Bécancour Boulevard Bécancour (Québec) CANADÁ G9H 3X3 Tel.: 1.819.294.1414
Número de teléfono de emergencia (24 hr) Canutec:	Tel.: 1.613.996.6666
Chemtrec:	Tel.: 1.800.424.9300

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>COMPONENTE</u>	<u>NÚMERO CAS</u>	<u>PESO (%)</u>
Benceno, Mono C ₁₀ -C ₁₆ alkyl derivado	67774-74-7	100 %

3. DATOS FÍSICO-QUÍMICOS

Rango de ebullición (°C):	278 à 316
Punto de fusión (°C):	< -50
Presión de vapor:	< 0,1 mmHg @ 20°C (68°F)
Densidad de vapor (Aire = 1):	8.4
Solubilidad en agua:	Insoluble
Peso molecular:	239 - 243 g/mol
pH:	N aplicable
Viscosidad:	5 - 10 cps @ 20° C
Índice de evaporación (agua = 1):	No disponible

Densidad (g/ml):	0.86
Apariencia/olor:	Incoloro, inodoro, liquido aceitoso

4. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto inflamación (°C):	140 (Pensky Martens)
Temperature de autoignición (°C):	Inconnue
Límite inferior de inflamabilidad (% por vol):	Inconnue
Límite superior de inflamabilidad (% por vol):	Inconnue
Productos de descomposición:	Monóxido Carbono (CO), Dióxido carbono (CO ₂)
Medios de extinción en caso de incendio:	
▪ Incendio pequeño:	Emplear extintores de polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma AFFF.
▪ Incendio grande:	Emplear agua pulverizada o espuma AFFF. No emplear chorros de agua. Alejar los contenedores de la zona de fuego siempre y cuando la operación pueda realizarse sin riesgo.
▪ Incendio de tanques, camiones o cisternas:	Combatir el incendio a la máxima distancia o emplear lanzas o cañones de agua teledirigidos. Enfriar los contenedores con grandes cantidades de agua incluso después de la extinción del incendio. Retirarse inmediatamente si en caso de que el silbido emitido por los dispositivos de venteo aumentara o si la cisterna se decolora. Mantenerse SIEMPRE alejado de una cisterna envuelta en llamas. Emplear lanzas o cañones de agua teledirigidos: si no es posible, retirarse de la zona. Deben llevarse equipos de respiración autónoma en caso de incendio en espacios cerrados.

5. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad/Incompatibilidad:	Este material es químicamente estable. Es incompatible con oxidantes fuertes.
Reacciones peligrosas:	No existe riesgo de polimerización peligrosa.

6. PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

Vías de penetración: Contacto con piel y ojos, inhalación de vapores e ingestión.

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICIÓN

Sobree Exposición aguda: Irritación, mareos, náuseas.

Sobree Exposición crónica: Desconocida.

DATOS DE TOXICIDAD

Los efectos siguientes han sido suministrados a partir de una serie de estudios efectuados mediante animales expuestos a diferentes variedades de alquil benceno lineal de manera repetida : disminución del peso corporal, consumo de alimentos y ganancia de peso maternal; efectos en la descendencia, intoxicación del hígado, crecimiento de tumores como consecuencia de una exposición dérmica de larga duración a una concentración que provoque daños en la piel (los daños ocasionados en la piel confunden la interpretación de estos datos en la salud humana).

Contacto con la piel: La aplicación única de Petrelab 550-Q sobre la piel de un conejo durante cuatro horas resultó solamente en una reacción dérmica de pequeña a bien definida. El producto P 550-Q provocó un eritema de intensidad muy ligera a bien definida, con o sin edema (ligero o muy ligero). La irritación y el edema desaparecieron al cabo de ocho días.

Dosis letal dérmico: La dosis letal dérmico de P 550-Q aplicado en ratas es superior a 2.0 g/kg de peso del animal.

Contacto con los ojos: Un producto similar al P 550-Q aplicado en los ojos de un conejo no provocó inflamación ni opacidad en la córnea. Sólo una conjuntivitis de intensidad bien definida ha sido observada en estos animales. La aplicación prolongada de Petrelab 550-Q en la córnea provocó una conjuntivitis de intensidad bien definida a prolongada. Los ojos volvieron a la normalidad al cabo de cinco a siete días.

Inhalación: No se dispone de datos.

Ingestión: La dosis oral letal de P 550-Q para las ratas es superior a 2.0 g/kg de peso del animal.

PILIGROS

Ojos: El contacto con el líquido o la exposición a altas concentraciones de vapor, puede provocar irritación.

Piel: Contactos repetidos o prolongados con la piel pueden originar irritación o sequedad de la piel, que podrían causar dermatitis.



Inhalación:

Debido a su baja volatilidad, este producto no presenta riesgo de inhalación en circunstancias normales. Exposiciones prolongadas a altas concentraciones de vapor, pueden originar mareo y dolor de cabeza.

Ingestión:

La ingestión de pequeñas cantidades puede producir náusea y vómito.

VALOR LIMITE UMBRAL

T.L.V.

STEL

OSHA (USA)

(Occupational Safety and Health Administration)

No se dispone de datos

No se dispone de datos

ACGIH (USA)

(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

No se dispone de datos

No se dispone de datos

CSST (Québec, Canadá)

(Commission de la Santé et Sécurité au travail)

No se dispone de datos

No se dispone de datos

Efectos de una exposición crónica al producto, carcinogenicidad , teratogenicidad, toxicidad para la reproducción, mutagenicida:

No se dispone de datos.

7. MEDIDAS EN CASE DE VERTIDO ACCIDENTAL

INSTRUCCIONES EN CASO DE VERTIDOS O FUGAS

ELIMINAR las fuentes de ignición (cigarros, chispas o fuegos). El equipo utilizado para manipular el producto debe tener toma de tierra. No tocar o andar sobre el producto vertido, contener el derrame si es posible. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas, así como del suelos y la vegetación. Una espuma antivapor puede utilizarse par reducir las emanaciones. Contener el derrame con un adsorbente sólido tal como arena, tierra o cualquier otro material incombustible. Colocar los residuos recuperados en contenedores adecuados para reciclar o eliminar. Utilizar materiales y herramientas antichispas en la recogida de residuos. Se recomienda eliminar los residuos mediante incineración.

EN CASO DE DERRAME / FUGAS MAYORES

Contener el derrame para su posterior eliminación. La utilización de agua pulverizada reduce las emanaciones de vapor, pero no previene la ignición en espacios cerrados.

CONTENEDORES VACÍOS

Un contenedor vacío contiene residuos de producto ya sea líquido y/o vapor, pudiendo resultar peligroso. NO PRESURIZAR, CORTAR, SOLDAR, CALENTAR, AGUJEREAR, DOBLAR, O EXPONER A LAS LLAMAS. CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA O A CUALQUIER OTRO MEDIO DE IGNICIÓN: PUEDE EXPLOTAR CAUSANDO DAÑOS, E INCLUSO LA MUERTE. Los contenedores deben vaciarse completamente, sellarse y enviarse a un experto par su recuperación.

8. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos:	Lavar con abundante agua al menos durante 20 minutos. Enviar al oftalmólogo.
Piel:	Quitar la ropa contaminada y lávela antes de ser reutilizada. Lavar las partes afectadas con abundante agua durante al menos 20 minutos. Utilizar para lavar agua y jabón suave. En caso de irritación, consultar al médico.
Inhalación:	Colocar al afectado al aire fresco. Si fuera necesario administrar respiración artificial, oxígeno y resucitación cardiopulmonar. Avisar al médico.
Ingestión:	NO INDUCIR AL VOMITO. No hacer ingerir oralmente ninguna sustancia a un afectado si está inconsciente. Avisar al médico.

9. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Contenedores de embarque usuales:	Vagón cisterna. Camiones cisterna. Bidones.
Materiales apropiados:	Acero al carbono. Resinas epoxi o fenólicas. Aluminio.
Peligro de acumulación electrostática:	No existe. El uso de dispositivos de toma de tierra durante la carga y descarga de hidrocarburos es siempre una medida de seguridad.
Presión de almacenamiento y transporte:	Atmosférica.
Temperatura de almacenamiento y transporte:	Ambiente.
Temperatura de carga y descarga:	Ambiente.

10. OTRA INFORMACIÓN, CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

VENTILACIÓN

Se recomienda ventilación local para el manejo del producto en espacios cerrados o a elevadas temperaturas.

EQUIPOS ESPECÍFICOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Respiratorio:	Máscara de cartucho orgánico aprobado o equipo de respiración autónoma.
Ojos:	Gafas o máscara concentra salpicaduras de productos químicos orgánicos.
Manos:	Guantes impermeables de neopreno, PVC, caucho o similar para prevenir contactos repetidos.
Otros equipos e indumentaria:	Ropa impermeable (botas, trajes impermeables) par evitar contactos prolongados con la piel.

11. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los residuos se pueden incinerar bajo condiciones controladas o enterra bajo condiciones de seguridad y siempre según la legislación oficial (nacional/autonómica y/o local).

12. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE CANADIENSE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS (CTDG)

No se considera peligroso para el transporte vía terrestre según la CTDG canadiense.

DENOMINACIÓN SEGÚN LOS EE.UU. DOT PARA TRASPORTE EN CARRETERA

Este producto no es peligroso para transporte terrestre según la regulación DOT.

Descripción de los peligros:	No aplicable
Clasificación de peligrosidad:	No aplicable
Número identificativo:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Código de etiqueta:	No aplicable
Pictogramas:	No aplicable



IBC/MARPOL : Anexo II

Nombre del producto: Alquilbenceno Lineal

Categoría: Y

Tipo de barco: 3

CÓDIGO ICAO / IATA / IMO (IMDG CODE)

No se considera producto peligroso para el transporte aéreo según I.A.T.A., ni para el transporte marítimo según IMO (código IMDG).

13. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

LEGISLACIÓN CANADIENSE

Clasificación según el sisem WHMIS (Peligrosidad de Materiales en el trabajo):

Material no peligroso pero si controlado tal como lo define la reglamentación canadiense WHMIS.

- D2B "Materiales causantes de otros efectos tóxicos"

INVENTARIO / LISTADO DE SUSTANCIAS TÍPICAS CANADIENSES (DSL):

Componente: Benceno, Mono C₁₀-C₁₆ alkyl derivado

Número CAS: 67774-74-7

REGULACIÓN FEDERAL DE LOS EE.UU.

Clasificación estándar de peligrosidad según OSHA (1910-1200):

Produce irritación en piel y ojos tal como lo define la OSHA "Hazard Communication Standard".

Lista / Inventario según TSCA:

Componente: Benceno, Mono C₁₀-C₁₆ alkyl derivado

Número CAS: 67774-74-7

Situación SARA 302:

Componente: No contiene sustancias químicas contenidas en SARA 302

Número CAS: No aplicable

Peso máximo (%): No aplicable

Clasificación SARA 311/312:

"Peligro Inmediato (Agudo) para la salud" según SARA 311/312.

Productos químicos SARA 313:

Componentes: No contiene sustancias químicas contenidas en SARA 313

Número CAS: No aplicable

Peso máximo (%): No aplicable

"PROPOSITION 65" CALIFORNIANA

El benceno es el único producto químico de la "Proposition 65" Californiana que puede ser considerado como impureza de los alquilatos producidos en CEPSA QUÍMICA BÉCANCOUR INC. Su concentración es siempre menor a 1 ppm (límite de detección en CQB). El alquilato ha sido analizado por laboratorios externos, de forma aleatoria, dando un resultado típico < 0.01 ppm (límite de detección del laboratorio). Sería aconsejable usar como límite máximo 0.2 ppm con el fin de permitir una concentración variable de benceno en nuestro producto.

UNIÓN EUROPEA

Según la directiva E.E.C. 79/831, Anexo VI, Parte II (D) y según la Directiva de la Comisión 93/21/EEC, SE REQUIEREN las siguientes frases:

R22 :	« Peligroso si ingestión »
R21 :	« Peligroso en contacto con la piel »
R36 :	« Irritación por los ojos »
R38 :	« Irritación de la piel »

NÚMERO DE PREREGISTRO "REACH-IT"

Número de preregistro "REACH-IT": 05-2116631470-55-000

14. INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL

El sulfonato de sodio obtenido en la neutralización del ácido sulfónico derivado del P 550-Q cumple las exigencias de biodegradabilidad descritas en la reglamento CE 648/2004 sobre detergentes.

15. OTRAS INFORMACIONES

INDICE DE PELIGROSIDAD	<u>NFPA</u>	<u>HMIS</u>
Salud:	1	1
Inflamabilidad:	1	1
Reactividad:	0	0

® MARCA REGISTRADA POR CEPSA QUÍMICA BÉCANCOUR INC.

Los datos suministrados en esta ficha de seguridad están basados en ensayos y experimentos que CEPSA QUÍMICA BÉCANCOUR INC. considera de fuentes fiables y que son suministrados para fines únicamente informativos.

CQB no asume responsabilidad alguna por cualquier daño o perjuicio resultante de la utilización de los datos incluidos en esta ficha. Ninguna información suministrada constituye una garantía o representación (incluidos los derechos de utilización de patentes) por CQB en lo que concierne a los datos, la descripción del producto o de su utilización, sin importarse su naturaleza, incluso si este uso es conocido por CQB.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

FECHA DE LA MSDS: 2009-06-01

PREPARADO POR: Eric Salvail, Jefe de Laboratorio
CEPSA QUÍMICA BÉCANCOUR INC.
Tel. : (819) 294-1414, ext 320

OFFICINA PRINCIPAL/PLANTA
CEPSA QUÍMICA BÉCANCOUR INC.
5250 BÉCANCOUR BOULEVARD
BÉCANCOUR (QUÉBEC) G9H 3X3
CANADÁ

TEL.: (819) 294-1414
FAX.: (819) 294-2626

CEPSA QUÍMICA BELGIUM, N.V.
HILTON TOWER - 25TH FLOOR
BOULEVARD DE WATERLOO, 39
B-1000 BRUSSELS
BELGIUM

TEL.: 011.322.548.97.10
FAX.: 011.322.514.27.55

CEPSA QUÍMICA BELGIUM - USA BRANCH
980 NORTH MICHIGAN AVENUE, SUITE 1400
CHICAGO, IL 60611
USA

TEL.: (312) 337-8370
FAX.: (312) 337-8502