

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



(Conforme al SGA rev. 5)

## PEX-AP

1.IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
<b>Empresa:</b> YPF S.A. <b>Dirección:</b> Av. Macacha Güemes n° 515 <b>CP C1106BKK</b> <b>Buenos Aires - ARGENTINA</b> <b>Tel# (+ 5411) 5441-2000</b> <b>Fax# (+ 5411) 5441-5796</b>	<b>Nombre comercial:</b> PEX-AP <b>Nombre químico:</b>
	Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. Residues
	<b>Sinónimos:</b> Alquilado pesado.
	<b>Teléfono de emergencia:</b> En Argentina: 0800-222-2933 Desde otros países: +54 11 4611 2007

## 2.IDENTIFICACION DEL PELIGRO O PELIGROS

### 2.1 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

<b>Pictograma</b>			
<b>Palabra Advertencia</b>	Peligro		
<b>Indicación de Peligro</b>	H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.	-	-
<b>Criterios de Clasificación</b>	Peligro de aspiración (Categoría 1)	-	-
<b>Otras regulaciones</b>	-		
<b>OTROS PELIGROS</b>			
Flota en el agua. Puede obstruir desagües y tomas de agua.			

## 3.COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

**Composición general:** Mezcla compleja de alquil-bencenos, alquil-tetralinas e Indano, alquil-dinaftenbencenos, alquil-naftalenos, difenil-alcanos, y alquil-fluorenos, con un Pto de Ebullición superior a los 270 °C.

Principales Componentes	Rango %	Clasificación	Frases S
Residuos de destilación de Benceno, mono C10-C13 alquilderivados CAS # 84961-70-6 EC # 284-660-7	> 99		

## 4.PRIMEROS AUXILIOS

### Inhalación:

Traslade a la víctima y procúrele aire fresco. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

### Ingestión/Aspiración:

NO INDUZCA EL VÓMITO. Dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico.

Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

### Contacto piel/ojos:

En caso de contacto con la piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar. En caso de quemaduras, enfríe la zona manteniéndola en agua corriente durante al menos 5 minutos. No use hielo. Evite la hipotermia. No remueva la ropa adherida a la piel, córtela alrededor de la zona adherida.

En caso de contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

### Medidas generales:

Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad. Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

## 5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medidas de extinción:

Polvo químico seco, espuma regular, arena o CO<sub>2</sub>.

### Contraindicaciones:

NO USAR chorros de agua directos.

**Productos de combustión:** CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O y CO (en caso de combustión incompleta) vapores y humos acres.

**Medidas especiales:** Aislar y sacar el contenedor de la zona de fuego si puede hacerse sin riesgo. Aplicar agua fría a los tanques o depósitos expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Mantenerse alejado de los tanques. En caso de fuego intenso es recomendable el empleo de mangueras sin manipulación directa para evitar riesgos. Si el fuego se vuelve incontrolable, aislar y abandonar la zona y dejar que el fuego arda. Consultar y aplicar planes de emergencia en caso de que existan.

**Peligros especiales:** NP

**Equipos de protección:** Prendas para lucha contra incendios resistentes al calor. Cuando exista alta concentración de vapores o humos, utilizar aparato de respiración autónoma.

## 6.MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones para el medio ambiente:** Evitar los vertidos al medio ambiente. Prevenir la entrada en alcantarillas o cursos de agua.

**Precauciones personales:** Evitar el contacto prolongado con el producto. Prohibir la entrada a la zona a personal innecesario. Evitar toda fuente de ignición

**Detoxificación y limpieza:** Emplear materiales absorbentes y depositar el material en contenedores cerrados para su posterior eliminación.

**Protección personal:** Ropa de protección adecuada, guantes y gafas.

## 7.MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

*Precauciones generales:* Utilizar ropa de protección adecuada y gafas de seguridad para prevenir el contacto con los ojos. En las áreas de manejo, uso o almacenamiento del producto, mantener alejadas las posibles fuentes de ignición y no fumar, comer o beber.

*Condiciones específicas:* Sistema de ventilación local eficiente.

*Uso Específico:* Formulación de aceites solubles y no solubles para maquinado, aceites frigoríficos, aditivos antiherrumbre para lubricantes, emulsificantes para agroquímicos, etc.

### Almacenamiento:

*Temperatura y productos de descomposición:* NP

*Reacciones peligrosas:* NP

*Condiciones de almacenamiento:* Contenedores correctamente cerrados y etiquetados, situados en lugares frescos y ventilados. Eliminar fuentes de ignición y materiales oxidantes en zonas de manejo y almacenamiento del producto.

*Materiales incompatibles:* Materiales oxidantes.

## 8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Equipos de protección personal:

*Protección ocular:* Gafas de seguridad y pantalla facial frente al riesgo de salpicaduras.

*Protección respiratoria:* Protección respiratoria en presencia de vapores.

*Protección cutánea:* Guantes (Vitón) y ropa de protección apropiada.

*Otras protecciones:* Duchas y lavajos en el área de trabajo.

**Precauciones generales:** Ventilación local adecuada. Evitar el contacto con el producto.

**Prácticas higiénicas en el trabajo:** Las botas o zapatos contaminados deben desecharse. La ropa impregnada de producto no debe lavarse junto con otras prendas. Seguir las medidas de cuidado e higiene de la piel, lavando con agua y jabón y aplicando cremas protectoras.

**Controles de exposición:** NP

## 9.PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> Líquido.	<b>pH:</b> NP
<b>Color:</b> 2.0 máx. (ASTM D-1500)	<b>Olor:</b>
<b>Punto de ebullición:</b> Inicial 270-345 (°C); 50% máx. 375 (°C); 90% máx. 396 (°C)	<b>Punto de fusión/congelación:</b> -40 °C máx.
<b>Punto de inflamación/Inflamabilidad:</b> 160 °C mín. (ASTM D-92)	<b>Autoinflamabilidad:</b>
<b>Propiedades explosivas:</b> NP	<b>Propiedades comburentes:</b> NP
<b>Presión de vapor:</b> NP	<b>Densidad:</b> Rango 0,8700-0,8890 g/cm <sup>3</sup> típico a 15°C (ASTM D-1298)
<b>Tensión superficial:</b>	<b>Viscosidad:</b> (a 40°C) 13-25 cSt (ASTM D-445)
<b>Densidad de vapor:</b>	<b>Coef. reparto (n-octanol/agua):</b>
<b>Hidrosolubilidad:</b> Insoluble.	<b>Solubilidad:</b> En disolventes orgánicos.
<b>Otros datos:</b>	

## 10.ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b> Estable a temperatura ambiente.	<b>Condiciones a evitar:</b> Altas temperaturas y fuentes de ignición.
<b>Incompatibilidad:</b> Materiales oxidantes.	
<b>Productos de combustión/descomposición peligrosos:</b> CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, CO (en caso de combustión incompleta), vapores y humos acres.	
<b>Riesgo de polimeración:</b> NP	<b>Condiciones a evitar:</b> NP

## 11.INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Vías de entrada:</b> Inhalación. Contacto con la piel y los ojos. La ingestión es poco probable.
<b>Efectos agudos y crónicos:</b> Puede resultar irritante en contacto con la piel y los ojos.
<b>Carcinogenicidad:</b> NP
<b>Toxicidad para la reproducción:</b> No hay datos disponibles.
<b>Condiciones médicas agravadas por la exposición:</b> Afecciones dermatológicas.

## 12.INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

### Forma y potencial contaminante:

*Persistencia y degradabilidad:* El producto tiene largas cadenas hidrocarbonadas insolubles que dificultan su biodegradación.

*Movilidad/Bioacumulación:* No hay datos que indiquen que el producto presente problemas de bioacumulación dada su estructura química en cadenas de elevado peso molecular.

**Efecto sobre el medio ambiente:** No existen datos disponibles.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes):** Recuperación cuando sea posible.

**Residuos:** Líquidos de procesos industriales.

*Eliminación:* Remitirse a un gestor autorizado.

*Manipulación:* Los materiales contaminados por el producto presentan los mismos riesgos y necesitan las mismas precauciones que el producto y deben considerarse como residuo tóxico y peligroso. No desplazar nunca el producto a drenaje o alcantarillado.

*Disposiciones:* Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.

## 14. CONSIDERACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

**Precauciones especiales:** Estable a temperatura ambiente y durante el transporte.

### Información complementaria:

#### TRANSPORTE TERRESTRE :

Nombre Apropiado para Embarque :	No clasificado como mercancía peligrosa
No UN/ID :	No clasificado como mercancía peligrosa
Clase de Peligro:	No clasificado como mercancía peligrosa
Número de Identificación de Riesgo :	No clasificado como mercancía peligrosa
Grupo de Embalaje :	No clasificado como mercancía peligrosa
Cantidad Exenta :	No clasificado como mercancía peligrosa

#### TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA) :

Nombre Apropiado para Embarque :	No clasificado como mercancía peligrosa
No UN/ID :	No clasificado como mercancía peligrosa
Clase de Peligro :	No clasificado como mercancía peligrosa
Grupo de Embalaje :	No clasificado como mercancía peligrosa
CRE :	No clasificado como mercancía peligrosa
Aviones de Pasajeros y Carga :	No clasificado como mercancía peligrosa
Aviones de Carga solamente :	No clasificado como mercancía peligrosa

#### TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO) :

Nombre Apropiado para Embarque :	No clasificado como mercancía peligrosa
No UN/ID :	No clasificado como mercancía peligrosa
Clase de Peligro :	No clasificado como mercancía peligrosa
Grupo de Empaque :	No clasificado como mercancía peligrosa
Contaminante Marino :	No clasificado como mercancía peligrosa
Estiba y Segregación :	No clasificado como mercancía peligrosa
Ems :	No clasificado como mercancía peligrosa

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**CLASIFICACIÓN:** ETIQUETADO

**Símbolo:** NP

**Frases R:** NP

NP

**Frases S:** NP

**Otras regulaciones:** El producto está listado en el Inventario Químico TSCA (EPA)

## 16.OTRAS INFORMACIONES

### Bases de datos consultadas:

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.  
TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency  
HSDB: US National Library of Medicine.  
RTECS: US Dept. of Health & Human Services

### Frases R incluidas en el documento:

### Normativa consultada:

Reglamento (CE) no 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).  
Dir. 67/548/CEE sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).  
Dir. 1999/45/CE sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).  
Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos / Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.  
Real Decreto 363/95: Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.  
Real Decreto 255/2003: Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.  
Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR).  
Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID).  
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).  
Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

### Glosario:

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos	VLA-EC: Valor Límite Ambiental – Exposición Corta
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	DL <sub>50</sub> : Dosis Letal Media
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.	CL <sub>50</sub> : Concentración Letal Media
TLV: Valor Límite Umbral	CE <sub>50</sub> : Concentración Efectiva Media
TWA: Media Ponderada en el tiempo	CI <sub>50</sub> : Concentración Inhibitoria Media
STEL: Límite de Exposición de Corta Duración	BOD: Demanda Biológica de Oxígeno.
REL: Límite de Exposición Recomendada	NP: No Pertinente
PEL: Límite de Exposición Permitido	: Cambios respecto a la revisión anterior
INSHT: Instituto Nal. de Seguridad e Higiene en el Trabajo	[1502.161]
VLA-ED: Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria	

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario determinar la validez de esta información para su aplicación en cada caso.