



Quimica Niels Ltda.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PENQUIM

Versión: 03

Fecha de Revisión:
18/07/2017

SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA FABRICANTE

1.1 Identificación del producto

PENQUIM AE– Penetrante aflojador.

1.2 Usos pertinentes identificados para el producto

Penetrante Aflojador.

1.3 Tipo de envase

Caneca plástica de 5, 15 y 55 galones.

1.4 Otros medios de identificación / código interno

1430050155

1.5 Datos del fabricante de la ficha de datos de seguridad

QUIMICA NIELS LTDA

Calle 65ª No. 76 - 28

Bogotá - Colombia

Tel: (57-1) 4360109

(lunes – viernes 7:00 am – 5: 00 pm)

Correo Electrónico

produccion@quimicaniels.com

1.6 Teléfono de emergencia

Tel: 4360109



SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Físicos

Líquido inflamable Cat 2

Salud Humana

Irritación cutánea Cat 2

Irritación ocular Cat 2

Toxicidad específica en determinados órganos

– exposición única Cat 3

Peligro ambiental

Peligro para el medio ambiente acuático Cat 3



2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Palabra de advertencia:

PELIGRO

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

Indicación de peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H302 Nocivo en caso de ingestión.





Quimica Niels Ltda.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PENQUIM

Versión: 03

Fecha de Revisión:
18/07/2017

Consejos de prudencia

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. **P337 + P313** Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. **P405** Guardar bajo llave.

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

Ninguno reportado

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

NOMBRE DEL PRODUCTO	# CAS	COMPOSICIÓN
NAFTA DE PETRÓLEO, FRACCIÓN PESADA	64742-48-9	50 – 60 %
ACEITE MINERAL	8012-95-1	15 – 20 %
ACETATO DE ISOAMILO	123-92-2	15 – 20 %





Quimica Niels Ltda.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PENQUIM

Versión: 03

Fecha de Revisión:
18/07/2017

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS	Lavar con abundante agua por espacio de 10 a 15 minutos. Acudir a oftalmología.
CASO DE INHALACIÓN	Dar ventilación al área o llevar a un sitio ventilado, brindar respiración artificial y consultar al médico.
CASO DE INGESTIÓN	No inducir al vómito, lavar la boca con abundante agua, de ser posible realizar un lavado gástrico con carbón activado y acudir al médico.
CONTACTO CON LA PIEL	El contacto ocasional no causa daño, en contacto prolongado retire la ropa si es necesario y lave las zonas con abundante agua por 15 minutos, si se observa irritación consultar al médico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

CASO DE INCENDIO	Inflamable.
Agente de extinción:	Polvo Químico seco, CO ₂ , espuma para alcohol.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PROTECCIÓN PERSONAL	No tocar el material derramado y utilizar equipo de protección (guantes de nitrilo, gafas de seguridad, calzado de caucho y evitar contacto directo).
PROTECCIÓN AMBIENTAL	Producto biodegradable, sin embargo, como todo químico se debe evitar su recorrido hacia alcantarillas, vías fluviales o áreas confinadas.
PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN Y LIMPIEZA	Crear barrera y tratar con material absorbente a excepción de aserrín o cartón y disponga como material sólido en contenedores, lavar con agua. El material absorbente deberá ser tratado como el producto para su disposición.

SECCIÓN 7: MANIPULACION Y MANEJO

MANIPULACIÓN	No requiere de condiciones especiales si se siguen correctamente las indicaciones de uso.
ALMACENAMIENTO	Mantener el producto en un lugar fresco a temperatura menor de 50° C y su envase perfectamente cerrado. Almacenar lejos de productos ácidos y tóxicos.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:

MEDIDAS DE HIGIENE	No comer, tomar, masticar o fumar mientras manipule el producto, lavar las manos antes de comer y al salir.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Utilizar máscara y/o filtro en caso de ambientes no ventilados.
PROTECCIÓN MANOS	Utilizar guantes de nitrilo para manipular el producto.





Quimica Niels Ltda.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PENQUIM

Versión: 03

Fecha de Revisión:
18/07/2017

PROTECCIÓN OCULAR Utilizar gafas de seguridad como protección ante salpicaduras.

PROTECCIÓN PIEL Y CUERPO Utilizar petos, guantes de nitrilo y calzado de caucho.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA	Líquido	DENSIDAD (g/mL)	0.74 +/- 0.5
COLOR	Pardo/ Ámbar	PUNTO DE INFLAMACIÓN	Inflamable
OLOR	Característico	SOLUBILIDAD	100 % en crudo y fuel oil.
pH al 100%	N.A		

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA Alto grado de estabilidad en condiciones normales de uso y almacenamiento

REACTIVIDAD No reactivo, evitar llamas abiertas, oxidantes fuertes y ácidos

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre la toxicidad para algunos de los componentes:

Nafta de petróleo, fracción pesada: DL50= 3160 mg/Kg

Aceite mineral: DL50= 500 mg/Kg

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se han determinado datos eco-toxicológicos para este producto. La información es basada en la eco-toxicología de sus componentes.

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Líquido, 100 % soluble en agua, si entra en el suelo se absorberá, para determinar la movilidad ambiental tener en cuenta la sección 9.

SECCION 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN FINAL

ENVASES CON RESÍDUOS Enviar los envases limpios a empresas autorizadas para su reciclaje y reaprovechamiento. Nunca incinerar





Quimica Niels Ltda.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PENQUIM

Versión: 03

Fecha de Revisión:
18/07/2017

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

NOTA

Puede transportarse en todo medio ya que el material es muy estable. Se debe transportar bajo el Decreto 1609:2002 la identificación del rotulo de las naciones unidas 3 y el código UN 1993. En caso de derrame ver sección 6.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32

La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

Decreto 1609 del 31 de Julio de 2002

Se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998

Se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.

Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986

Los residuos de esta sustancia están considerados allí y se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

Decreto 4741 del 2005

Consideración de los residuos Peligrosos.

Ley 55 de 1993

Por medio de la cual se aprueba el convenio N° 170 de la OIT, y la recomendación N° 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

SECCIÓN 16: INFORMACION ADICIONAL

NFPA

HMIS III



PENQUIM		HMIS III	
SALUD 1	INFLAMABLE 1	PELIGRO FÍSICO 1	
PROTECCIÓN PERSONAL			
B		A	
B		B	
B		C	
B		D	
B		E	
B		F	
B		G	
B		H	
B		I	
B		J	
B		K	
B		X	Consultar supervisor o procedimiento de trabajo para instrucciones de manejo
B		A	
B		n	
B		o	
B		p	
B		q	
B		r	
B		s	
B		t	
B		u	
B		w	
B		y	
B		z	



Quimica Niels Ltda.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PENQUIM

Versión: 03

**Fecha de Revisión:
18/07/2017**

NOTA: La información contenida en esta hoja de seguridad se basa en los datos que se consideran exactos con respecto a la formulación utilizada, mas no de los resultados del uso que de él se haga. De igual manera se recomienda estudiar este documento para conocer los peligros de este producto.

QUIMICA NIELS LTDA no se responsabiliza por daños personales o a propiedad causados por el mal uso, almacenamiento o disposición final del producto, no recomendada en esta hoja de seguridad y el usuario asumirá los riesgos que de esto se derive.

Bibliografía:

Esta hoja de datos de seguridad es el producto de la recopilación de información y datos de la producción, control de calidad y validación de nuestros clientes desde hace 20 años.

