

FICHA TECNICA LAVALOZA LIQUIDO ARO

NOMBRE DEL PRODUCTO	LAVA LOZA LIQUIDO ARO
FABRICADO	Productos químicos Panamerican
MARCA	ARO
DESCRIPCION FISICA	Limpiador liquido color verde
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS	Tensoactivo anionico, carbonatos, silicatos, fragancia, colorantes y aloe vera.
FORMAS DE USO	Tomar una pequeña cantidad de lava loza líquido con la esponja, frotar sobre la superficie engrasada y enjuagar con abundante agua.
EMPAQUE PRESENTACION	Liquido envasado en recipiente plástico de 5 litros para facilitar su uso.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Manténgase en lugar fresco y aireado.
PRECAUCIONES	Manténgase fuera del alcance de los niños en caso de contacto con los ojos enjuagar con abundante agua.

FICHA TECNICA DESENGRASANTE INDUSTRIAL

NOMBRE DEL PRODUCTO	DESENGRASANTE INDUSTRIAL
FABRICADO	Brilux LTDA
MARCA	ARO
INFORMACION TECNICA	Mezcla homogénea de tensos activos no anicónicos, secuestrantes, glicol, colorante, preservantes. No produce espuma abundante. Producto libre de fosfatos.
PRESENTACION COMERCIAL	Envase de polietileno de alta densidad en presentación 4000 ml.
PRECAUCIONES	Manténgase fuera del alcance de los niños y mascotas. No ingerir ni almacenar junto con alimentos. No aplicar ni acercar al fuego. Si hay contacto con los ojos lavar con abundante agua. No mezcle con sustancias de carácter ácido, amoníaco o solvente.
USOS	Utilizar guantes para su aplicación <ul style="list-style-type: none">✓ Diluir 1 a 5 partes de agua para condiciones normales.✓ Diluir 1 a 2 partes de agua para grasa abundante✓ Enjuagar muy bien con agua, dejar actuar de 5 min a 10 min.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Manténgase en lugar fresco y seco protegido del sol, a una temperatura entre 15°C y 25°C.

 INDULATEX S.A. <small>GUANTES - ARTÍCULOS PARA EL ASEO</small>	FICHA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO DESENGRASANTE INDUSTRIAL	GD-FT17-V00 Pág. 1 de 3
--	--	-----------------------------------

1. DATOS DE LA EMPRESA

Razón social	INDULATEX S.A
Dirección	Carrera 9 N° 25 A- 64 Funza vía Siberia
Teléfono	8219181 Fax: 8931963
Email	info@indulutex.com.co
Línea Atención al cliente	018000112110
Director Técnico / Jefe Control Calidad	Mabel González / Viviana Leuro

2. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

DENOMINACIÓN LEGAL	Desengrasante.
DENOMNACIÓN COMERCIAL	Desengrasante industrial.
PRESENTACIONES COMERCIALES	4000 mL, Cuñete x 19 L, garrafa 55L, Tambor 200L.
REGISTRO INVIMA	N.A
VIDA UTIL	Un año en buenas condiciones de almacenamiento.

3. INFORMACION TECNICA

- Mezcla homogénea de tenso activos no iónicos, disolventes orgánicos y sales desengrasantes.
- Puede ser aplicado libremente con máquinas lavadoras automáticas, no produce espuma abundante, especial para el lavado de motores e industrias mecánicas.

4. INSTRUCCIONES DE USO

- Utilizar guantes para su aplicación.
- Diluir 1 a 5 partes de agua para condiciones normales.
- Diluir 1 a 2 partes de agua para grasa abundante.
- Enjuagar muy bien con agua.

5. CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

DESCRIPCION FISICA x 4000 mL	
Largo	18 cm
Ancho	9 cm
Alto	30,5 cm
Peso (producto+ envase)	4270 g

6. CARACTERISTICA SENSORIAL -METODO ENSAYO

CARACTERISTICA	ESPECIFICACION	EQUIPO	METODO
Apariencia	Líquido	Visual	Análisis sensorial
Color	Rojo	Visual	Análisis sensorial
Olor	Característico	Olfativo	Análisis sensorial

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	FECHA DE APROBACIÓN
Nombre: Viviana Leuro	Nombre: Viviana Leuro	Nombre: Mabel González	23 Nov.2010
Cargo: Jefe de Control de Calidad	Cargo: Jefe de Control de Calidad	Cargo: Director Técnico	
Firma:	Firma:	Firma:	Versión: 00

 INDULATEX S.A. <small>GUANTES - ARTICULOS PARA EL ASEO</small>	FICHA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO DESENGRASANTE INDUSTRIAL	GD-FT17-V00 Pág. 2 de 3
--	--	---------------------------------------

7. CARACTERISTICAS FISICOQUIMICAS - METODO ENSAYO

CARACTERISTICA	ESPECIFICACION	EQUIPO	METODO
Densidad g/mL	1,025 +/- 0,005	Picnómetro	CC-TC02-V00
Ingrediente Activo %	10	Titulación	CC-TC15-V00
pH s/n concentrada	13,5 +/- 0,5	pH metro	CC-TC17-V00

8. PRECAUCIONES Y RESTRICIONES

- Manténgase fuera del alcance de los niños y mascotas. No emplee el envase vacío para almacenar alimentos. En caso de contacto con los ojos lave con abundante agua. En caso de ingestión tome abundante agua y acuda al médico.
- No devolver al envase original residuos de producto ya utilizado.
- Utilizar Guantes de Caucho INDULATEX para su aplicación.
- Si aplica con equipo a presión utilizar gafas de seguridad.
- Incompatible con productos ácidos, ataca superficies metálicas.

9. CARACTERISITICAS DE EMPAQUE Y EMBALAJE

EMPAQUE	Contenido Neto	De acuerdo a la presentación ofrecida puede ser: 4000 mL, Cuñete x 19 L, garrafa 55L, Tambor 200L.
	Tipo	Envase en polietileno de alta densidad.
	Identificación de LOTE	Van 7 dígitos, los tres primeros son el consecutivo del producto, los dos siguientes el mes de fabricación y los dos últimos el año. Ej: 0010909, lote uno del mes 9 (sep.) del año 2009.
EMBALAJE	Tipo(Presen 4000	Caja de Cartón – C620K
	Dimensiones	Largo: 38,5 cm, Ancho: 34,5 cm, Alto: 29,7 cm.
	Presentación en envase	6 unidades x 4000 mL, Cuñete x 19 L, garrafa x 55 L, Tambor x 200L.
	Estibado en envase x 4000mL	6 cajas x Capa, 4 capas x estiba. Total cajas x estiba: 24
	Rotulado	Contiene mínima información referente a: <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto, marca, referencia y contenido. Código de barras (ITF 14). Si aplica. Nº Lote, fecha de empaque.

10. RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

ALMACENAMIENTO	Temperatura	Entre 15°C y 25°C
	Lugar	Fresco y seco.
	Protección	Proteger de la luz solar.
	Estibado	Evitar voladizos en el estibado, Tener en cuenta el arrume de estibado impreso en la caja para el apilamiento en bodega.
MANEJO	FIFO (primeras en entrar primeras en salir)	Se maneja en el almacén de PT el FIFO por medio de un sticker de color el cual es pegado en la caja. Cada color corresponde a un mes del año.
	Transporte	<ul style="list-style-type: none"> Transportar en vehículos secos, limpios e higiénicos. Verificar que el vehículo no tenga orificios ni elementos en el piso, que puedan dañar el producto. Evitar golpes, caídas y presiones para el producto.

 INDULATEX S.A. <small>GUANTES ARTICULOS PARA EL ASEO</small>	FICHA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO DESENGRASANTE INDUSTRIAL	GD-FT17-V00
		Pág. 3 de 3

11. PROTOCOLO LIBERACION PRODUCTO

Todos los productos son liberados inicialmente por el analista de laboratorio quien revisa las especificaciones sensoriales y fisicoquímicas del producto. En el área de producción los inspectores de calidad llevan un control escrito del producto en donde revisan lote, volumen, marcación, empaque, etc. Antes de pasar al almacén de producto terminado todos los productos en la caja deben tener un sticker de color indicando el estado de calidad (aprobado (verde), cuarentena (anaranjado), rechazado (rojo)).

FICHA TECNICA DETERGENTE EN POLVO ARO

NOMBRE DEL PRODUCTO	DETERGENTE EN POLVO ARO
FABRICADO	Productos químicos Panamericanos SA
MARCA	ARO
INGREDIENTE ACTIVO	BIODEGRADABLE
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS	Polvo blanco característico, sustancias activas que diluyen la suciedad y la atrapan para ser separadas.
PRESENTACION COMERCIAL	Bolsa de 30 Kg
PRECAUCIONES	Seguir las instrucciones para garantizar un buen desempeño del producto, no ingerir, evitar contacto con los ojos, uso indispensable de guantes de caucho en su manipulación, no reutilizar el envase .
USOS	Remoje por lo menos por 30 minutos, usado como agente blanqueador, limpiador y desinfectante.
INSTRUCCIONES	Prepare en un recipiente el agua como base de la solución desinfectante requerido con base a la tabla de dilución.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Manténgase en lugar fresco protegido del sol preferiblemente oscuro, ya que la luz puede desestabilizarlo, no guardar soluciones desinfectantes por más de dos días.



**LABORATORIOS
INDUSTRIALES
L.P.S**

**FICHA TECNICA
ACIDO MURIATICO ARO**

Código: PD – OT - 13

Versión: 02

Página 1 de 2

DESCRIPCIÓN

El **ACIDO MURIATICO ARO** es un limpiador desincrustante y desoxidante especial para pisos de cemento, granito. También tiene efectiva acción para baños, lavamanos, azulejos, lavaderos, piscinas, etc.

MODO DE USO

- Realice una limpieza con detergente inicialmente.
- Friege eliminando las suciedades y residuos de materia orgánica.
- Enjuague con suficiente agua.
- Aplique el Acido muriático 1 a 1 (una parte de agua por una parte de ácido muriático), si las manchas o residuos son muy resistentes utilícelo puro.
- Friege con un cepillo hasta hacer espuma y deje actuar por 5 minutos, luego enjuague con abundante agua.

COMPOSICIÓN:

Acido clorhídrico al 12%, vehículo C.S.P

ESPECIFICACIONES

Apariencia	Líquido de fácil fluidez
Color	Amarillo Claro.
Olor	Característico
PH	(- 0.5 +/- 0.3)
Densidad	1.100-1.170 g/ml

PRECAUCIONES DE USO:

- Manipúlese con guantes de caucho, tapabocas o preferiblemente utilice careta para gases orgánicos y gafas.
- No mezcle el producto con otras soluciones de limpieza en especial con Hipoclorito de sodio ni con aguas residuales del lavado.
- Conserve tapado el envase.
- Mantener el producto fuera del alcance de los niños y mascotas.
- En caso de contacto con la piel y ojos enjuague con abundante agua la parte afectada y consulte urgentemente al médico.



**LABORATORIOS
INDUSTRIALES
L.P.S**

**FICHA TECNICA
ACIDO MURIATICO ARO**

Código: PD – OT - 13

Versión: 02

Página 2 de 2

- En caso de ingestión accidental tome abundante agua, no induzca el vomito y consulte urgentemente al médico.

PRESENTACIÓN:

Galón de 4 Litros.

EMBALAJE:

Caja x 6 Unidades Galón x 4 Litros

REVISADO Y APROBADO POR:

ELSA SEPULVEDA

NOMBRE

Elsa Sepulveda

FIRMA

FECHA:

03/03/2011

FICHA TECNICA JABON AZUL

NOMBRE DEL PRODUCTO	DERSA
PRODUCTO	JABON REY
DESCRIPCION FISICA	pasta de jabon de color azul, con un peso neto de 300g
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS	jabon anhidro, perfume, colorante,h2o
FORMAS DE USO	Aplicar directamente sobre el objeto a limpiar, frotar hasta desmanchar. Y enjuagar con agua pura
EMPAQUE DE PRESENTACION	Pasta en foma cubica con empaque plastico
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Mantengase en lugar fresco y aireando
PRECAUCIONES	Mantengase fuera del alcance de los nios.

FICHA TECNICA BLANQUEADOR ARO

NOMBRE DEL PRODUCTO	BLANQUEADOR ARO
FABRICADO	Industrias Químicos La Granja
MARCA	ARO
INGREDIENTE ACTIVO	Hidróxido de sodio
CONCENTRACION	5.25%
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS	Líquido transparente, amarillento, olor característico a lejía, pH 9, propiedades desinfectantes, blanqueadoras, comportamiento corrosivo.
PRESENTACION COMERCIAL	Galón plástico líquido por 20 litros
PRECAUCIONES	Seguir las instrucciones para garantizar un buen desempeño del producto, no ingerir, evitar contacto con los ojos, altamente irritante, uso indispensable de guantes de caucho en su manipulación.
USOS	Usar únicamente en superficies lavables, usarlo como agente blanqueador y desinfectante de amplio espectro.
INSTRUCCIONES Y DOSIFICACION	Prepare en un recipiente el agua con base de la solución desinfectante, adicione el desinfectante requerido con base en la tabla de dosificación.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Manténgase en lugar fresco protegido del sol preferiblemente oscuro.

FICHA TECNICA JABON LIQUIDO PARA MANOS

NOMBRE DEL PRODUCTO	JABON LIQUIDO NEUTRO
FABRICADO	Inversiones y productos Wet Co SA
MARCA	ARO
DESCRIPCION FISICA	El jabón es la sal sódica o potásica de un ácido graso, producto que sirve para la higiene personal.
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS	COMPOSICIÓN: Agua, cocoamida dea, cloruro de sodio, probetaina, glucosa, sucrosa, aloe, ácido citrico, dmdm hidantoina, sulfato de sodio, glicerina, perfume – conservantes.
FORMAS DE USO	Limpiador Para Manos. Aplicado básicamente por medio de dosificaciones una pequeña cantidad en las manos, podrá obtener una abundante espuma y una limpieza a fondo.
EMPAQUE PRESENTACION	Recipiente plástico en presentación de 4 litros
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	No requiere precauciones especiales. No es peligroso su almacenamiento y transporte. No requiere portar etiqueta o rótulos especiales. Almacenar a temperatura ambiente. En su envase original bien tapado, temperaturas superiores a 5°C, apartado de los rayos solares
PRECAUCIONES	No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de intoxicación o accidente, suministrar primeros auxilios.

FICHA TECNICA GEL ANTIBACTERIAL ARO

NOMBRE DEL PRODUCTO	GEL ANTIBACTERIAL ARO
FABRICADO	Laboratorio Lissia
MARCA	ARO
DESCRIPCION FISICA	Antibacterial, novedosa formula que elimina las bacterias sin necesidad de utilizar jabón y agua. Una vez aplizado seca rápidamente dejando las manos limpias y humectadas.
CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS	Antibacterial, antimicrobial, fungicida y virucida.
FORMAS DE USO	Tomar una pequeña en las manos frotarlas y dejar secar. No requiere enjuague.
EMPAQUE PRESENTACION	Liquido envasado en recipiente plástico de 3800 ml .
COMPOSICION	Contiene alcohol etílico, agua, triclosan en un vehículo coloide con humectantes y hemolientes como la glicerina que hidratan, humectan y no irritan la piel; aceite de castor, trietanolamina, hidroximetilglicinato de sodio.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Manténgase en lugar fresco y aireado.
PRECAUCIONES	Manténgase fuera del alcance de los niños en caso de contacto con los ojos enjuagar con abundante agua. Producto inflamable

FOSFORO

ICSC 0628



Nº CAS 7723-14-0
Nº RTECS TH3500000
Nº ICSC 0628
Nº NU 1381
Nº CE 015-001-00-1



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION

PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS

PREVENCION

PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS

INCENDIO

Altamente inflamable. Emite humos tóxicos en caso de incendio.

Evitar llama abierta, NO producir chispas y NO fumar. NO poner en contacto con el aire. NO poner en contacto con superficies calientes. NO poner en contacto con oxidantes, halógenos, azufre y álcalis fuertes.

Pulverización con agua, exting. húmeda.

EXPLOSION

En caso de incendio, mantener fríos los bidones y demás instalaciones por pulverización con agua.

EXPOSICION

EVITAR TODO CONTACTO

CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS

• INHALACION

Sensación de quemazón, pérdida del conocimiento (aparición de efectos no inmediatos, verase Notas)

Ventilación

Aire limpio, reposo, posición de semi-coronado, respiración artificial si estuviera indicada y someter a atención médica.

• PIEL

Quemaduras cutáneas, dolor, (para mayor información véase Inhalación).

Guantes protectores, traje de protección

Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y solicitar atención médica. Utilizar guantes protectores cuando se administran primeros auxilios. Mantener las prendas y zapatos contaminados bajo agua o arena húmeda. Para la limpieza no utilizar jabón.

• OJOS

Dolor, pérdida de visión, quemaduras profundas graves.

Gafas ajustadas de seguridad

Enjuagar con agua abundante durante varios minutos quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad, después consultar a un médico.

• INGESTION

Calambres abdominales, pérdida del conocimiento, (para mayor información véase Inhalación).

No correr, beber ni fumar durante el trabajo.

Enjuagar la boca, NO provocar el vómito, no dar nada de beber, reposo, y someter a atención médica.

DERRAMAS Y FUGAS

ALMACENAMIENTO

ENVASADO Y ETIQUETADO

Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Cubrir la sustancia derramada con arena húmeda o tierra. NO verter en el alcantarillado. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente y trasladarla a continuación a un lugar seguro. (Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración).

A prueba de incendio. Separado de oxidantes y peróxidos, oxidantes fuertes. Mantener en lugar fresco, bajo agua.

Hermetico. Envase atóxico. Colocar el envase roto dentro de un recipiente impermeable cerrado. NO transportar con alimentos y piensos.

simbolo F

simbolo T+

simbolo C

simbolo N

R 17-26/28-35-50

S 1/2-3/5-26-35-43-51

Clasificación de Peligros NU 4.2

Riesgos Subsidiarios NU 6.1

Grupo de Envasado NU 1

CE



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC 0628

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión de las Comunidades Europeas © CCE, IPCS, 1998

Fichas Internacionales de Seguridad Química

FOSFORO

ICSC 0628

D
A
T
O
S
I
M
P
O
R
T
A
N
T
E

ESTADO FÍSICO: ASPECTO

Sólido cristalino transparente, entre blanco y amarillo con apariencia cerrea. Vira a oscuro por exposición a la luz.

PELIGROS FÍSICOS

PELIGROS QUÍMICOS

La sustancia puede incendiarse espontáneamente en contacto con el aire, produciendo humos tóxicos (óxidos de fósforo). Reacciona violentamente con oxidantes, halógenos y azufre, con riesgo de incendio y explosión. Reacciona con álcalis fuertes liberando gas tóxico (fosfina).

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

TLV no establecido

VIAS DE EXPOSICIÓN

La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor y por ingestión.

RIESGO DE INHALACIÓN

La evaporación a 20°C es despreciable. Sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN

El vapor de esta sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión. La inhalación del vapor puede originar edema pulmonar (veanse Notas). La sustancia puede tener efectos sobre el hígado y los riñones. La exposición puede producir la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA

La sustancia puede tener efectos sobre los huesos, dando lugar a degeneración ósea.



HOJA DE SEGURIDAD BLANQUEADOR LÍQUIDO BLANCOX

Ingestión: No inducir el vómito. Beber bastante agua para diluir el producto. No suministre nada por la boca a una persona inconsciente. Si ocurre vómito espontáneo, haga que la víctima se incline hacia adelante con la cabeza hacia abajo para evitar que aspire el vómito, enjuáguele la boca y déle a beber más agua. Si se desarrolla irritación consulte a un médico.

Inhalación: Lleve a la víctima al aire libre. Proporcione respiración artificial solamente si la respiración ha cesado. Si la respiración se ha afectado llame a un médico inmediatamente.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIO Y EXPLOSIÓN:

Flash Point: Ninguno

Procedimientos Especiales Contra incendios: Ninguno

Peligros No Usuales de Explosión: Ninguno. No es inflamable o explosivo. No produce ignición cuando se expone a llama abierta.

Este material no es inflamable pero se descompone con el calor y la luz, causando una acumulación de presión que puede causar una explosión. Cuando se calienta puede liberar gas Cloro.

VI. PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL:

Derrames / Fugas: Controle el derrame. Contenga el líquido y utilice absorbentes para el residual. Lave el área y seque adecuadamente.

Para derrames de múltiples productos, los respondedores deben evaluar las Hojas de Seguridad de los productos por la incompatibilidad con Hipoclorito de Sodio.

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Almacene los recipientes en un lugar fresco, ventilado y alejado de la luz solar directa. Se recomienda almacenar los recipientes a temperaturas entre 15 y 29 °C aproximadamente. No se requiere protección especial o tener precauciones necesarias, para el manejo de este producto, adicionales a las condiciones de uso identificadas en la etiqueta.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

Las siguientes recomendaciones son dadas para instalaciones de producción o de almacenamiento donde la exposición al producto puede ser prolongada o a de magnitud considerable:

Prácticas de Higiene: Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. Lavar las manos después de contacto directo. No usar ropa contaminada con el producto por largos períodos de tiempo.

Controles de Ingeniería: Utilice ventilación general en las áreas de producción o almacenamiento, para minimizar la exposición a vapores o emanaciones de producto.

Equipo de Protección Personal: Utilice gafas de seguridad, guantes de nitrilo o plásticos si está en contacto con el líquido por períodos prolongados de tiempo.

MANTÉNGASE ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS:

Se descompone lentamente por encima de 40 °C.

Completa solubilidad en agua.

Apariencia: Solución acuosa, clara, ligeramente amarilla o verdosa.

Pto de Ebullición(100 °C aprox)

Gravedad Específica..... ~ 1,05 a 21 °C

pH..... 11 – 13,6

Ficha de Seguridad para tener en cuenta durante el transporte o almacenamiento de grandes cantidades de producto



HOJA DE SEGURIDAD BLANQUEADOR LÍQUIDO BLANCOX

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

INDICADOR DE ESTABILIDAD: Si ante contacto prolongado.

CONDICIÓN DE ESTABILIDAD PARA EVITAR: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

MATERIALES PARA EVITAR: Agente fuertemente oxidante. Reacciona con otros químicos caseros como limpiadores de baño, removedores de óxido, vinagre, y diferentes productos que contienen ácidos o amoníaco, que pueden generar gases tóxicos como cloro y especies cloradas.

INDICADOR DE POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No

XI. INFORMACION TOXICOLOGICA:

DATOS SOBRE TOXICIDAD: (HIPOCLORITO DE SODIO SOLUCIÓN AL 15%)

- TDLO – Concentración más baja letal publicada oral en mujer 1 g /kg.
- TDLO – Intravenoso en Hombre 45 mg/kg.
- LD50 – Oral en rata 8910 mg/kg.
- LD50 – Oral en ratón 5800 mg/kg.
- LD50 – Dermal en rata 2000 mg/kg.
- LC50 – Rata >10500 mg/m³ (1 hora).

INFORMACIÓN SOBRE IRRITACIÓN:

• **Ojos:** Una gota de una solución al 15% (pH 11.2) causa un inmediato y fuerte dolor. Si no es rápidamente lavado con agua puede causar sangrado, irritación e inflamación del tejido blando (conjuntiva) y daño con inflamación de la cornea. En algunas oportunidades después de dos o tres semanas se presenta curación con una leve (o no presente) cicatrización de la cornea. En los ojos de un conejo una solución al 12% causó daño total.

• **Piel:** Una solución al 3.5% de Hipoclorito de Sodio aplicado en la piel de un conejo por 15 a 30 min causó daños severos en la piel.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORO

Rotulo NFPA



Rotulos UN



Fecha Revisión: 21/03/2005

SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: CLORO
Sinónimos: Dicloro, Bertolito, Cloro molecular
Fórmula: Cl₂
Número interno:
Numero UN: 1017
Clase UN: 2 3 5 1
Compañía que desarrolló la Hoja de Seguridad: Esta hoja de datos de seguridad es el producto de la recopilación de información de diferentes bases de datos desarrolladas por entidades internacionales relacionadas con el tema. La alimentación de la información fue realizada por el Consejo Colombiano de Seguridad, Carrera 20 No. 39 - 62, Teléfono (571) 2866355, Fax (571) 2864367, Bogotá D.C. - Colombia.

Telefonos de Emergencia:

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Componente	COMPONENTES			
	CAS	TWA	STEL	%
CLORO	7782-50-5	0.5 ppm (ACGIH 2004)	5 ppm (ACGIH 2004)	100
Uso:	Producción de químicos orgánicos e inorgánicos clorados, agente blanqueador para papel, textiles. Usado en la manufactura de pesticidas, refrigerantes, anticorrosivos, plásticos, caucho sintético, adhesivos. Usado en la purificación del agua, desinfección y procesamiento de alimentos.			

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISION GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS:

Apariencia: Gas de color amarillo cenizo, (peligro). Gas venenoso y material comburente. La sustancia puede absorberse a través del cuerpo por inhalación. Causa lagrimeo. La sustancia es corrosiva a ojos, piel y tracto respiratorio. La inhalación del gas causa edema pulmonar. La evaporación rápida del líquido puede provocar quemaduras en el área de contacto. La exposición por encima de los niveles de exposición ocupacional puede provocar la muerte. Los efectos pueden ser retardados. Puede ocasionar erosión en los dientes.

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Inhalación: Forma ácidos en el organismo. Sensación de quemadura, produce espasmos en los músculos de la laringe, lagrimeo excesivo, tos, náuseas, dificultad respiratoria, dolor de cabeza y del tracto respiratorio, edema pulmonar. Los síntomas pueden ser retardados. La inhalación de concentraciones mayores de 1000 ppm causan la muerte.

Ingestión: No aplicable para el gas. Un chorro de líquido ocasiona sensación de quemadura. Puede ocasionar vómito posteriormente a la exposición.

Piel: Sensación de quemadura. Mezclado con agua produce quemadura ya que forma ácido clorhídrico el cual es corrosivo. Produce irritación, dolor y enrojecimiento.

Ojos: Un chorro de líquido produce quemadura por congelamiento. El gas produce lagrimeo.

Efectos crónicos: enrojecimiento, dolor, visión borrosa y quemaduras. Es corrosivo para los tejidos. Puede causar erosión de los dientes. Tiene efectos sobre los tejidos y pulmonares, posible bronquitis crónica.

SECCIÓN 4: PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial (evitar el método boca a boca). Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica.

Ingestión: Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.

Piel: Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica inmediatamente.

Ojos: Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

Nota para los médicos: Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Punto de inflamación (°C): N/A

Temperatura de autoignición (°C): N/A

Límites de inflamabilidad (%V/V): N/A

Peligros de incendio y/o explosión:

No combustible pero facilita la combustión de otras sustancias. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión. Riesgo de incendio y explosión en contacto con sustancias combustibles, amoníaco y metales finamente divididos. Durante un incendio se pueden formar gases altamente tóxicos y corrosivos.

Medios de extinción:

Cloro: En un incendio donde este involucrado cloro no utilizar agua como medio de extinción (forma ácido clorhídrico el cual es tóxico y corrosivo). En los alrededores todos los agentes extintores son permitidos.

Productos de la combustión:

N/R

Precauciones para evitar incendio y/o explosión:

Mantener alejado de materiales incompatibles. No exponer al calor ni en trabajos con soldadura. Mantener retirado de materiales incompatibles. Mantener adecuada ventilación.

Instrucciones para combatir el fuego:

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal, incluyendo protección respiratoria. Detener la fuga y retirar los contenedores si no hay riesgo. Manténgalos refrigerados con agua en forma de rocío siempre y cuando los contenedores estén herméticamente cerrados y por lo tanto no exista la posibilidad de contacto del agua con el producto. Debe realizarse desde una distancia segura.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Consultar a expertos. No usar agua. Dispersar los vapores con una buena ventilación. Detectar la fuga con un trapo impregnado con solución amoniacal, atado a un palo largo, acercarlo al punto de sospecha, en caso afirmativo se forma un humo blanco. Detener la fuga si no hay riesgo. Puede conducir el gas que escapa a través de una manguera a una solución de soda cáustica o lechada de cal (25 lb o 10 lb por cada 10 galones de agua respectivamente). No sumergir el cilindro en la solución. Se requieren 1.25 lb de lechada de cal o de soda por cada libra de cloro. Colocar los cilindros

con la fuga hacia arriba para que escape el gas en lugar del líquido

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente. Manipular los cilindros con mucho cuidado. No intentar alterar o reparar los cilindros o sus válvulas sin la debida protección respiratoria. No usar cerca de operaciones de soldadura, llamas o superficies calientes.

Almacenamiento:

Almacenar en cilindros de acero a presión en lugares ventilados a nivel del piso, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. La temperatura de almacenamiento no debe exceder los 51 °C. Rotular los recipientes adecuadamente. Proveer de amplias vías de acceso. Los cilindros deben estar separados de sustancias combustibles y agentes reductores. Separar los cilindros vacíos de los llenos. Mantener los cilindros retirados de la acción de la luz solar.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de Ingeniería:

Ventilación local y general para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Control exhaustivo de las condiciones de proceso. Debe disponerse de duchas y estaciones lavajos.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de los ojos y rostro:

Galas de seguridad para químicos

Protección de piel:

Guantes resistentes, overol y botas

Protección respiratoria:

Si la concentración en el ambiente es inferior a 25 ppm usar respirador con filtro químico.

Protección en caso de emergencia:

Equipo de respiración autónomo (SCBA) con máscara completa y ropa de protección total resistente a este tipo de material.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia, olor y estado físico:

Gas amarillo cenizo de olor picante e irritante

Gravedad específica (Agua=1):

1.4 / 20 °C 1.57 / -40 °C

Punto de ebullición (°C):

-34.6

Punto de fusión (°C):

-105.5

Densidad relativa del vapor (Aire=1):

2.50

Presión de vapor (mm Hg):

4785 / 20 °C 5830 / 25 °C

Viscosidad (cp):

0.385 a 0 °C líquido

pH:

N/A

Solubilidad:

Ligeramente soluble en agua fría (reacciona). Soluble en cloruros, alcoholes y ácidos.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales. Altamente corrosivo en presencia de humedad.

Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles: humedad, fuentes de ignición, exceso de calor.

Incompatibilidad con otros materiales:

Reacciona con alquil fosgenos, benceno, silicona, en general con compuestos orgánicos, compuestos de mercurio. No poner en contacto con combustibles, alcoholes, acetileno, hidrogeno, amoníaco, hidrocarburos, éter, turpentina y metales finamente divididos (peligro de fuego y explosión). Ataca metales en presencia de agua, así como también plásticos, caucho y tejidos.

Productos de descomposición peligrosos:

Información no disponible.

Polimerización peligrosa:

Información no disponible.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Altamente tóxico por inhalación. El líquido puede causar quemaduras severas.
LC50 (inhalación, ratas) = 293 ppm/1h
LC50 (inhalación, ratones) = 137 ppm/1h

Ensayos de inhalación: la exposición de gatos a 300 ppm por 1 hora causa severa irritación de los ojos, dificultad para respirar y puede causar la muerte. La muerte ocurre raramente en perros expuestos a concentraciones de cloro entre 280 y 650 ppm por 30 minutos. Ratas y ratones expuestos a 9 - 11 ppm de cloro por 6 horas/día por 1, 3 o 5 días sufrieron severos daños del tracto respiratorio. Conejos expuestos repetidamente a concentraciones entre 0.7 - 1.7 ppm por cerca de 9 meses experimentaron pérdida de peso y aumento de paños respiratorios.
Ensayos de contacto con los ojos: disuelto en agua e inyectado en los ojos de los conejos causan severa inflamación y daños a los ojos.

Es considerado por ACGIH en el grupo A4 (no clasificable como carcinógeno humano).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Puede ser peligroso para el medio ambiente; se debe tener especial cuidado con aves, mamíferos y organismos acuáticos. No es un potencial potencial para bioacumulación o bioconcentración. Peligroso para plantas y peces en muy bajas concentraciones; altera el pH del medio.

LC50 (peces) = 0.07 - 0.44 mg/l (96 hrs)

LC50 (Daphnia Magna) = 0.017 mg/l (48 hrs)

TLm = 0.08 ppm/168h/trucha/agua fresca

Velocidad de toxicidad acuática = Menor de 1ppm/96h/agua fresca. DBO = ninguna.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Debe tenerse presente la legislación ambiental local vigente relacionada con la disposición de residuos para su adecuada eliminación. Una de las opciones es enterrar los cilindros dañados (vacíos). Los residuos se pueden eliminar usando agentes reductores como bisulfitos o sales ferrosas con ácido sulfúrico 3M; neutralice con carbonato de sodio y posteriormente llevar a un relleno sanitario legalmente autorizado para la eliminación de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Etiqueta blanca de gas venenoso. No transporte con sustancias explosivas, líquidos inflamables, sólidos de combustión espontánea, comburentes, peróxidos orgánicos, sustancias con riesgo de incendio, ni alimentos. Además, Etiqueta amarilla de sustancia comburente. No transportar con sustancias explosivas, gases, líquidos inflamables, sólidos inflamables, peróxidos orgánicos, sustancias radiactivas y corrosivas ni con sustancias que presenten algún riesgo de incendio.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. 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.

2. Decreto 1609 del 31 de Julio de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.

4. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1985, por la cual 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.

5. Ministerio de Defensa Nacional. Resolución 1575 de 1979, por la cual se dictan normas sobre la prevención de la contaminación del medio marino y otras disposiciones. En ningún momento puede verterse esta sustancia al mar.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

La información relacionada con este producto puede no ser válida si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

Bibliografía

CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO SAS	FICHA TECNICA DESENGRASANTE	PD-PG-001 - 11 Versión: 4 26-jun.-20 Página 1 de 3
---	--	---

PRODUCTO

DESENGRASANTE

Limpia todo tipo de grasa



Fabricado por: CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S
Carrera 59 No. 5A - 77/85 Bogotá, Colombia
PBX: (1) 4069777 - 3132526836 Industria Colombiana

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Producto elaborado con una mezcla de solventes y agentes tensoactivos en solución acuosa, cuya composición permite que actúe como agente penetrante, dispersante y emulsificante de grasas y mugre en general. Es usado para lograr la limpieza de suciedad y grasas difíciles de remover a diferencia de un detergente común. Especial para limpieza industrial de toda clase de superficies. No deja residuos al aplicarse debido a que es de fácil enjuague. El Desengrasante sirve para lavado de ropa, cocinas, baños, acero inoxidable, parqueaderos, motores, y como desmanchador de pisos. Producto Biodegradable y libre de fosfatos.

INSTRUCCIONES DE USO:

Se emplea en la limpieza de hornos, estufas de cocinas, campanas y toda clase de superficies, en baños, electrodomésticos y maquinaria. Para remover manchas de betún, labial y aceite en ropa. Al igual que mugre grasosa de puños, cuellos y axilas.

MODO DE EMPLEO: mezclar una parte de desengrasante por tres partes de agua, aplicar sobre la superficie, restregar con esponja o cepillo y enjuagar con abundante agua hasta retirar todo el producto. Dependiendo de la cantidad y tipo de grasa puede usarse el producto puro.

TABLA DE DILUCION Y RENDIMIENTO

Uso recomendado	(Producto-agua)	Rendimiento
GRASA ANIMAL: carga alta	1-1	10 mt2/lit
GRASA ANIMAL: carga media	1-5	30 mt2/lit
GRASA ANIMAL: carga baja	1-10	60 mt2/lit
GRASA VEGETAL: carga alta	1-1	10 mt2/lit
GRASA VEGETAL: carga media	1-5	30 mt2/lit
GRASA VEGETAL: carga baja	1-10	60 mt2/lit
GRASA MECANICA: carga alta	Puro	10 mt2/lit
GRASA MECANICA: carga media	1-3	30 mt2/lit
GRASA MECANICA: carga baja	1-5	60 mt2/lit

COMPOSICIÓN

Tensoactivo aniónico, tensoactivo no iónico, alcalinizante, solvente glicólico, silicatos, fragancia, colorante.

PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Parametro	Metodo	Min	Max	Especificacion Cualitativa
Densidad (den)	Densimetro (gr/cm3)	1,04	1,05	
Ph (directo 20°C)	pHmetro (1-14)	13	14	
Color				Blanco lechoso
Olor				Característico

VARIEDADES:

CUMPLIMIENTO RESOLUCION 0689

CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO SAS	FICHA TECNICA DESENGRASANTE	PD-PG-001 - 11 Versión: 4 26-jun.-20 Página 2 de 3
---	--	---

NA		Biodegradabilidad:	75,62% Volumetria y lectura Electrometrica
		Contenido de fosfatos:	<= 0,009% Espectofotometria /Volumetria

RECOMENDACIONES, PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Codigo	Peligro
H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H320	Provoca irritación ocular
H031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización
P301+330+331+313	EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito, consultar a un médico
P305+P351	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.



ATENCION

PRESENTACIONES DE VENTA

DESENGRASANTE CANECA X 55 GAL
DESENGRASANTE GARRAFA X 5 GAL
DESENGRASANTE GALON X 3750 CC
DESENGRASANTE GALON X 3000 CC
DESENGRASANTE GALON X 2000 CC
DESENGRASANTE GALON X 1000 CC
DESENGRASANTE FRASCO X 500 CC
DESENGRASANTE FRASCO X 800 CC
DESENGRASANTE PISTOLA X 500 CC
DESENGRASANTE GARRAFA X 10 LT
DESENGRASANTE GALON X 4000 CC
DESENGRASANTE CANECA X 60 litros
DESENGRASANTE MUESTRA X 120 CC ORION
LP CLEAN GALON X 3750 mL
LP CLEAN GARRAFA X 20000 MI
DESENGRASANTE MUESTRA X 60 CC ORION

NOTIFICACION SANITARIA:

NSOH04870-08CO



NOTA: La información suministrada en esta FICHA TECNICA es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

**DESCRIPCION GENERAL**

Detergente de uso general, para el lavado de todo tipo de ropa. Presenta excelente desempeño en el lavado, saca la mugre y despercude. Su ingrediente activo es biodegradable.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PROPIEDADES	ESPECIFICACION	METODO
Apariencia	Polvo granulado de color blanco	Visual
Fragancia	Ninguna	Organoléptico
Agente tensoactivo, %	18 Min	IN-450-011
Biodegradabilidad, %	60 Mín.	Guía OCDE 301D del 17/7/92
Fosfatos como P ₂ O ₅ , %	5.0 Máx.	IN-450-011
pH, solución al 1 %	10 ± 1	IN-450-011

Peso por unidad en gramos	Unidades por saco	Altura máx. de almacenamiento en sacos	Empaque / Embalaje
20000	1	30	Polipropileno
1000	20	25	Polietileno
500	40	20	Polietileno
250	48	30	Polietileno
125	96	30	Polietileno

ROTULADO	Nombre del producto, Razón social y logotipo de Detergentes Ltda., contenido nominal, número del lote, composición básica, instrucciones de uso (excepto presentación a granel) y número de registro sanitario.
ALMACENAMIENTO	Debe ser almacenado en lugar seco, fresco y libre de olores extraños.

ELABORO:

REVISO:

APROBO:

EDICION N°: 07

FECHA: 2016/06/08

ING. SOP. DE PROYECTOS

JEFE CONTROL DE CALIDAD

SUBGERENTE ADMINISTRATIVO

REVISION N°: 01

FECHA: 2016/06/09



COMPOSICIÓN:
Tensioactivos, alcohol, amoníaco, fragancia, colorante, conservante, agua.

MODO DE USO:
Añadir la cantidad recomendada que aparece en la etiqueta al agua para lavar platos, cubiertos y otros utensilios de cocina. Enjuagar con agua abundante.

PRECAUCIONES:
Evitar el contacto directo del producto con la piel, los ojos y la ropa. En caso de contacto, lavar con abundante agua. Evitar el uso en niños y mascotas.

CONSERVACIÓN:
Mantener en un lugar fresco y seco. No congelar.

aro

Lavaplatos Líquido

• Fuerte con la grasa y rinde más
• Disfruta de ambientes puros

Contenido neto:
5 Litros

NEUTRO

FABRICADO Y ENVASADO POR:
Industria Química La Grapes Ltda.
Carrera 100 No. 75-79
Tel: (0057) 637 3946 Bogotá, D.C.
www.industrialquimicala.grapes.com.co
semin@industrialquimicala.grapes.com.co
Industria Colombiana
Notificación Sanitaria HSDN10393-2103

Purex México Supermercados S.A.S.
Calle 152 No. 75-79
Tel: (0057) 6791614
semin@industrialquimicala.com.co
Bogotá, D.C. - Colombia





COMPOSICIÓN:

Tensioactivo aniónico, componente Inerte, surfactantes, secuestrante, amonio cuaternario.



MODO DE USO:

Fórmula líquida concentrada que arranca la grasa más pegada dejando los utensilios de cocina limpios y reduciendo eliminando bacterias perjudiciales para la salud.

Aplicar el lavaplatos líquido antibacterial ARO puro directamente en la esponja con el fin de limpiar y desengrasar los utensilios de cocina. Después el producto cuando se trate de loza sin restos de grasa fuerte.



PRECAUCIONES:

Evitar el contacto directo del producto con la piel, los ojos, en su aplicación. Manténgase fuera del alcance de niños y mascotas. En caso de irritación o contacto con los ojos aplicar abundante agua. En caso de sentirse la molestia visitar al médico.



CONSERVACIÓN:

Manténgase en un lugar fresco y seco. No debe congelarse en el empaque.

aro

Lavaplatos Líquido

- Fuerte con la grasa y rinde más
- Disfruta de ambientes puros

Contenido neto:

5 Litros

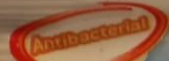
NEUTRO



FABRICADO Y ENVASADO POR:

Industrias Químicas La Granja Ltda.
Carrera 69R No. 78-78
Tel: (601) 6311946 Bogotá, D.C.
www.industriaslagranja.com.co
servicioalcliente@industriaslagranja.com
Industria Colombiana.
Notificación Sanitaria NSOH10393-21CD

Para: Makro Supermayorista S.A.S.
Calle 192 No. 19-12
Tel: (601) 6781616
servicioalcliente@makro.com.co
Bogotá, D.C. - Colombia



atos
ido

a y rinde más
ntes puros

OS

NEUTRO



**FABRICADO Y
ENVASADO POR:**

Industrias Químicas La Granja Ltda.
Carrera 69R No. 78-78
Tel: (601) 6311946 Bogotá, D.C.
www.industriaslagranja.com.co
servicioalcliente@industriaslagranja.com
Industria Colombiana.
Notificación Sanitaria NSOH10393-21CO

Para: Makro Supermayorista S.A.S.
Calle 192 No. 19 -12
Tel: (601) 6781616
servicioalcliente@makro.com.co
Bogotá, D.C. - Colombia





COMPOSICIÓN:

Hipoclorito de sodio (2,25 %).



CONSERVACIÓN:

Consérvese en un lugar limpio, fresco y ventilado. Mantenga este producto lejos de los rayos directos del sol. No almacene con sustancias amoniacales y ácidos.



FABRICADO Y ENVASADO POR:

Laboratorios industriales LPS S.A.S.
NIT: 900750270-4.
Carrera 19 No. 65 – 47,
Bogotá D.C., Colombia.
Teléfono: (601) 3473913.
www.laboratorioslps.com
servicioalcliente@laboratorioslps.com
INDUSTRIA COLOMBIANA

Para: Makro Supermayorista S.A.S.
NIT: 900059238-5
Calle 192 No. 19-12.
Bogotá D.C., Colombia.
Tel: (601)6781616.
servicioalcliente@makro.com.co
Notificación Sanitaria No.
MSOH02203-13CO

Ver lote impreso en el envase.



2
PUN
EMPAQUE
PLASTICO



CONSEJO DE RECICLAJE

Para ser reciclado, los materiales deben estar limpios para evitar ser posibles fuentes de contaminación de reciclabilidad.



El blanqueador ARO es un producto con propiedad desinfectante y antibacterial. Es utilizado para la desinfección y blanqueamiento de superficies como pisos, baños, paredes y cocinas. También es utilizado en el lavado de la ropa blanca.



MODO DE USO:

Para desinfectar y desmanchar superficies de baños, cocinas y pisos: diluya 1 taza (250 ml) de blanqueador por cada 4 litros de agua, cepille con esta solución las áreas que desee limpiar y desinfectar, deje actuar por 10 minutos y enjuague. **Para blanquear y desperdiciar ropa blanca:** Úselo en prendas blancas de algodón y lino. No use este producto sobre prendas de cuero, lana, seda y fibras sintéticas. Evite salpicar o tener contacto directo con ropa de color. Diluya 1 taza (250 ml) de blanqueador por cada 4 litros de agua, mezcle bien y sumerja las prendas a lavar, deje remojando por unos minutos y enjuague con abundante agua. Luego de esto, lave las prendas de manera habitual.



PRECAUCIONES:

No utilice el producto sobre madera, metal, mármol, telas y superficies de papel ya que pueden dañarse. No mezcle con sustancias amoniacales o ácidos. Evite cualquier contacto directo con la ropa pues podría dañarse. Se sugiere emplear guantes plásticos para la manipulación de este producto, con el fin de evitar reacciones desfavorables en la piel. Mantenga fuera del alcance de los niños y mascotas. No ingerir. En caso de ingestión accidental, no induzca el vómito y beba grandes cantidades de agua. En caso de contacto con los ojos, lávelos con abundante agua durante 15 minutos. En ambos casos consulte inmediatamente a su médico. De acuerdo con los criterios del SGA, este producto se considera No Peligroso.

Este producto contiene agentes de comprobada eficacia que ayudan a eliminar gérmenes y bacterias. Las propiedades humectantes de este producto, ayudan a proteger su piel de la resequedad.
Este jabón se recomienda para ser utilizado en la limpieza de las manos de toda la familia y de los niños.

MODO DE USO:

Aplicar una cantidad suficiente en las manos. Frotar para una limpieza más eficiente. Enjuagar con abundante agua.

PRECAUCIONES:

Mantener fuera del alcance de los niños. En caso de reacción desfavorable suspender su uso. Evitar el contacto con los ojos, en caso de ocurrir, enjuagar con abundante agua.

aro

Jabón Líquido Neutro

- Para manos y cuerpo
- Antibacterial

Contenido Neto :
4.000 ml



INGREDIENTES:

- Glicerín, Cocamidopropyl Betaine, Sorbitol, Sodium Chloride, DMDM Hydantoin, Lauramine Oxide, Aloe Barbadensis leaf extract, Acetum, Allantoin, Benzalkonium Chloride, Edta, Aroma, +/-: CI 45410, CI 77491, CI 15985, CI 19140, CI 42090, CI 77891, Agua.
- Glicerina, Cocoamida DEA, Sorbitol, Cloruro de Sodio, DMDM Hidantoína, Óxido de Lauramina, Extracto de Aloe Vera, Acetum, Alantoína, Cloruro de Benzalconio, EDTA, Aroma, +/-: CI 45410, CI 77491, CI 15985, CI 19140, CI 42090, CI 77891, Agua.



**FABRICADO Y
ENVASADO POR:**

Inversiones y Productos Wet Co SAS.
Carrera 36 No. 19A-32 Bogotá, D.C. - Colombia
Registro Sanitario Invima NSOC 97643-19 CO
Para: Makro Supermayorista S.A.S.
Calle 192 No. 19-12 Bogotá DC. - Colombia
Tel. 6781616 - servicioalcliente@makro.com.co

Lote 170122B
Vence: 170124



Este producto contiene agentes de comprobada eficacia que ayudan a eliminar gérmenes y bacterias. Las propiedades humectantes de este producto, ayudan a proteger su piel de la resequedad.

Este jabón se recomienda para ser utilizado en la limpieza de las manos de toda la familia y de los niños.



MODO DE USO:

Aplicar una cantidad suficiente en las manos. Frotar para una limpieza más eficiente. Enjuagar con abundante agua.



PRECAUCIONES:

Mantener fuera del alcance de los niños. En caso de reacción desfavorable suspender su uso. Evitar el contacto con los ojos, en caso de ocurrir, enjuagar con abundante agua.



ario



INGREDIENTES:

- Glycerin, Cocamidopropyl Betaine, Sorbitol, Sodium Chloride, DMDM Hydantoin, Lauramine Oxide, Aloe Barbadensis leaf extract, Acetum, Allantoin, Benzalkonium Chloride, Edta, Aroma, +/-: CI 45410, CI 77491, CI 15985, CI 19140, CI 42090, CI 77891, Aqua.
- Glicerina, Cocoamida DEA, Sorbitol, Cloruro de Sodio, DMDM Hidantoina, Oxido de Lauramina, Extracto de Aloe Vera, Acetum, Alantoina, Cloruro de Benzalconio, EDTA, Aroma, +/-: CI 45410, CI 77491, CI 15985, CI 19140, CI 42090, CI 77891, Agua.



FABRICADO Y ENVASADO POR:

Inversiones y Productos Wet Co SAS.
Carrera 36 No. 19A-32 Bogotá, D.C. - Colombia
Registro Sanitario Invima NSOC 97643-19 CO
Para: Makro Supermayorista S.A.S.
Calle 192 No. 19-12 Bogotá DC. - Colombia
Tel. 6781616 - servicioalcliente@makro.com.co

Lote 170122B

Vence: 170124



COMPOSICIÓN:

Hipoclorito de sodio al 5.25% al empaque, componente inerte y estabilizante



MODO DE USO:

El Blanqueador ARO es un producto diseñado para la limpieza y desinfección; su ingrediente activo lo hace efectivo contra suciedad, virus y bacterias alojadas en baños, cocinas y pisos. Útil para el lavado de prendas blancas devolviendo su color original.

LAVADORA: separe ropa blanca y de color, agregue al agua 1/2 taza de blanqueador ARO y proceda al lavado. No aplique el producto sobre la ropa directamente, adicione agua primero.

LAVADO A MANO: Remueva el exceso de suciedad, posteriormente sumerja las prendas en un platón con agua y adicione 1/2 taza de blanqueador ARO, espere 5 minutos, lave y enjuague.

LIMPIEZA DE BAÑOS Y PISOS: Diluya una taza de blanqueador ARO en 4 Litros de agua, aplique con esponja ó cepillo, espere 5 minutos y enjuague.



PRECAUCIONES:

Use guantes y gafas para su aplicación, evite el contacto con la piel y los ojos; en caso de ingestión no induzca al vomito, en caso de contacto con la piel lave con abundante agua, si los síntomas persisten acuda al médico. No aplique sobre seda, lana, nylon o cuero.

MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS Y MASCOTAS

aro

Blanqueador Desinfectante

- Desmancha, desinfecta y limpia
- 5,25% hipoclorito de sodio

Contenido neto:
20 Litros

AROMA ORIGINAL



CONSERVACIÓN:

Manténgase tapado en un lugar fresco, evite la exposición a la luz solar.



FABRICADO Y ENVASADO POR:

Industrias Químicas La Granja Ltda.
Carrera 69R No. 78-78
Tel: 601-6317808 Bogotá, D.C.
servicioalcliente@industriagranja.com
www.industriagranja.com
Industria Colombiana.

Notificación Sanitaria: NSOH00558-1000

Para: Makro Supermayorista S.A.S.

Calle 192 No. 19-12

Tel: 601-6781616

servicioalcliente@makro.com.co

Bogotá, D.C. - Colombia

Ver Lote impreso en el empaque.





CONSERVACIÓN:

Mantengase tapado en un lugar fresco, evite la exposición a la luz solar.



FABRICADO Y ENVASADO POR:

Industrias Químicas La Granja Ltda.
Carrera 69R No. 78-78
Tel: 601-6317808 Bogotá, D.C.
servicioalcliente@industriaslagranja.com
www.industriaslagranja.com
Industria Colombiana.
Notificación Sanitaria: NSOH00558-10CO
Para: Makro Supermayorista S.A.S.
Calle 192 No. 19-12
Tel: 601-6781616
servicioalcliente@makro.com.co
Bogotá, D.C. - Colombia
Ver Lote impreso en el empaque.



7
OTROS
EMPAQUE
PLÁSTICO



CONSEJOS DE RECICLAJE:

Para ser reciclado, los materiales deben estar limpios para evitar ser posibles fuentes de transmisión de enfermedades.

