Al-kogel®
Gel antibacterial para manos

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1. INFORMACION GENERAL

Maker: MOVA CHEMICAL S.A, Panama, Panama City, San Francisco, Carrasquilla, 77th Street. MOVA Building.

Teléfono de emergencia: (+507) 831 1181 / 6885 1269

United States of America:
11509-B, N. Lamar Blvd Austin Texas 78753, United States
sales@theppexperts.com / sales@mcarte.com
www.theppexperts.com
Phone: +512-451-3333 / +512-853-9176

Nombre Comercial del Producto: **Al-Kogel®**
Código de Producto: 7451109 970528
Nombre del Producto: *Al-Kogel* - Gel antibacterial humectante para manos.
Sinónimos: Gel antibacterial.
Formula Química: N/A.
Número Naciones Unidas: ONU 1170 solución de etanol.
Número CAS: N/A.
Uso del producto: higienización y desinfección de manos y antebrazos.
Otros R: N/A.

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla

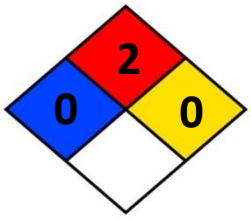
Riesgo específico (categoría 0) - no presenta.
Riesgo a la salud (categoría 0) – no representa peligro.
Riesgo de inflamabilidad (categoría 2) – Materiales que deben calentarse moderadamente o exponerse a temperaturas altas antes de que ocurra la ignición, Su punto de inflamabilidad oscila entre 38°C (100°F) y 94°C (200).
Reactividad (categoría 0) - Normalmente estable, pero puede llegar a ser inestable en condiciones de temperatura elevada.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma ONU



Pictograma NFPA



Al-kogel®
Gel antibacterial para manos

2.3 Otros peligros

No aplica

3. COMPOSICION / IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

No aplica

3.2 Mezcla

Componentes de la Mezcla	N° CAS	% P/P
Etanol	64-17-5	73.00 – 77.00
Carbomer	9003-01-4	0.5 – 0.75
Excipientes	N/A.	32.50 - 26.50

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

General: El producto exclusivo de uso cutáneo.

Inhalación: Traslade a la al afectado y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Llame al médico.

Contacto con la piel: N/A.

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.

Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con 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.

5. RIESGO DE FUEGO O EXPLOSION

5.1 Medios de Extinción

Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO_2.

4.2 Peligros Específicos Derivados de la Sustancia o Mezcla

No combustible en Mezcla. El Fluido no encenderá fácilmente.

5.3 Recomendaciones Para el Personal de Lucha Contra Incendios

5.3.1 Instrucciones para extinción de incendio:
Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

5.3.2 Protección durante la extinción de incendios:
En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

5.3.3 Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:
En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

Punto de Flama (°C): N/D
Agentes Extintores recomendados: Dióxido de Carbono, Polvo químico seco.
Peligro por Explosión y fuego: N/A.
Procedimiento contra incendio: en caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Evacue el personal a zonas seguras.
Productos peligrosos por combustión: Monóxido y dióxido de carbono.

6. PROCEDIMIENTO ANTE DERRAME O ACCIDENTES

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

6.1.2 Para el personal de emergencias
Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Neutralización: Puede usarse para neutralizar una solución de BICARBONATO DE SODIO o agua corriente. Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

Al-kogel®
Gel antibacterial para manos

En caso de derrame: Elimine el material conforme a todas las reglamentaciones federales, estatales y locales. Forme un dique para evitar la entrada en cualquier alcantarilla o vía de agua. Trasfiera el producto a un recipiente de retención. Manténgase alejadas a las personas de la zona de derrame y en sentido opuesto al viento. Adsorba en el material inerte (arena, aserrín entre otros).

Eliminación de desechos: No elimine el desecho en el alcantarillado. No tirar los residuos por el desagüe. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para manipulación segura.

Instrucciones de Manipulación: MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. No volver a usar los recipientes vacíos. Manténgase alejado de superficies calientes, llamas abiertas y focos de ignición. Respetar las prácticas de seguridad.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Condiciones de almacenamiento	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y/o roturas. Almacenar a temperaturas no mayor a 45°C.
Materiales de envasado	El suministrado por el fabricante. Embalajes plásticos de PE o PET de alta densidad. Inadecuados: No almacenar en acero, acero inoxidable, cobre y sus aleaciones, aluminio o metales no protegidos.
Productos incompatibles	Reacciona con agentes reductores.

8 CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

N/A.

8.2 Controles de exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas y centros de asistenciales médicos o de espacios domésticos.

8.2.2 Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
Protección de la piel	N/A.
Protección respiratoria	En los casos necesarios extremo, use protección respiratoria adecuada para vapores de alcohol.

Al-kogel®
Gel antibacterial para manos

9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Liquido
Color:	Incoloro
Olor:	Característico
Umbral olfativo (ppm):	84
pH:	7.00 – 7.50
Punto de fusión / de congelación:	N/D
Punto de ebullición (°C):	85
Tasa de evaporación:	N/D
Punto de inflamabilidad:	25 °C (Recipiente cerrado, 1 atm)
Límites de inflamación:	N/D
Presión de vapor (25°C)	1 atm.
Densidad de vapor (aire=1):	N/D
Densidad (25°C):	(0.95 – 0.97) g/cm^3
Solubilidad(25°C):	Total en agua
Viscosidad cinemática (cP a 25°C):	3432
Propiedades explosivas:	No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.
Propiedades comburentes:	De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

9.2 INFORMACION ADICIONAL

No Aplica

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No reacciona con el agua.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se espera polimerización peligrosa.

Al-kogel®
Gel antibacterial para manos

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas, luz solar directa y la contaminación con metales o materia orgánica.

10.5 Materiales incompatibles

Reacciona con agentes reductores.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de calentamiento excesivo puede desprender vapores.
En caso de incendio, ver la Sección 5.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición: contacto dérmico y ocular, e ingestión.

Inhalación: la inhalación de los vapores es irritante.

Contacto con la piel: puede causar irritación química. Contacto con los ojos: puede causar lesiones graves.

Ingestión: puede causar daños en el tracto gastrointestinal y quemaduras en la boca y mucosas.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Componentes:

Ethanol:

Toxicidad **oral** aguda: DL50 (Rata, machos y hembras): 10,470 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD BPL: no

Toxicidad aguda por **inhalación:** CL50 (Rata, machos y hembras): 124.7 mg/l Método: Directrices de ensayo 403 del OECD BPL: no

Glicerina:

Toxicidad **oral** aguda**:** DL50 Oral (Ratón, macho): 23,000 mg/kg Método: Estimación de la toxicidad aguda BPL: no.

Toxicidad aguda por **inhalación:** CL50 (Rata, macho): > 2.75 mg/l Método: Estimación de la toxicidad aguda BPL: no.

Toxicidad **cutánea** aguda: DL50 cutánea (Conejillo de indias, machos y hembras): 56,750 mg/kg Método: Estimación de la toxicidad aguda BPL: no

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible. Producto: Resultado: No irrita la piel.

Componentes:

Ethanol: Especies: Conejo Método: Directrices de ensayo 404 del OECD Resultado: No irrita la piel BPL: si

Glicerina: Especies: Conejo Método: No hay información disponible. Resultado: No irrita la piel BPL: no

Lesiones o irritación ocular graves Provoca irritación ocular grave.

Componentes:

Ethanol: Especies: Conejo Método: Directrices de ensayo 405 del OECD Resultado: Irritación ocular BPL: no

Glicerina: Especies: Conejo Valoración: No irrita los ojos Método: No hay información disponible. Resultado: No irrita los ojos BPL: no

12.2 Persistencia y degradabilidad

Al-kogel®
Gel antibacterial para manos

BIODEGRADABILIDAD (estimado): El producto es inorgánico.

12.3 Potencial de bioacumulación

Log Ko/w: N/D BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D

12.4 Movilidad en el suelo

LogKoc: N/D CONSTANTE DE HENRY (25°C): N/D.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

El criterio de PBT y mPmB de REACH no aplica a sustancias inorgánicas. 12.6 Otros efectos adversos AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.

12.6 Otros efectos adversos.

AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.

13 CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de eliminación: tratamiento de aguas residuales.

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1TRANSPORTE TERRESTRE

Nombre Apropiado para el Transporte	Al-Kogel
N° UN/ID	1170
Clase de Peligro:	3
Grupo de Embalaje	III
Código de Riesgo:	F-E, S-D
Cantidad limitada y exceptuada:	ADR: 1L



14.2 TRANSPORTE AEREO

Nombre Apropiado para el Transporte	Al-Kogel
N° UN/ID	1170
Clase de Peligro	3
Grupo de Embalaje	III
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga	Y341.
Instrucciones para aviones de carga	N/A.
CRE	1G. / 5G.L



15.3 TRANSPORTE MARITIMO

Nombre Apropiado para el Transporte	Al-Kogel
N° UN/ID	1170
Clase de Peligro	3
Grupo de Embalaje	III
EMS	F-A; S-B
Estiba y Segregación	Categoría A
Contaminante Marino	NO
Nombre para la documentación de transporte	Al-Kogel.



Al-kogel®
Gel antibacterial para manos

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Abreviaturas y acrónimos

N/A: no aplicable.
N/D: sin información disponible.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
TLV: Valor Límite Umbral TWA: Media Ponderada en el tiempo
STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
REL: Límite de Exposición Recomendada.
PEL: Límite de Exposición Permitido.
INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
ETA: estimación de la toxicidad aguda.
DL50: Dosis Letal Media.
CL50: Concentración Letal Media.
CE50: Concentración Efectiva Media.
CI50: Concentración Inhibitoria Media.
|: Cambios respecto a la revisión anterior.

16.2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada:
México: NOM-018-STPS-2000.
Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441
Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04
Costa Rica: Decreto Nº 28113-S
Panamá: Ley 26 De 17 De abril De 2013 / decreto ejecutivo 855 de 4 agosto de 2015.
Colombia: NTC 445, 22 de Julio de 1998
Ecuador: NTE INEN 2 266:200
Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.
Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias. Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos. Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015).
Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015). Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2. Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.
Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015).
International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos. Revisión: 23/03/2015.

16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla.

Procedimientos de acuerdo al SGA/ T-AC-R08 Rev. 1.

Al-kogel®
Gel antibacterial para manos

Clasificación NFPA 704 Clasificación HMIS®

16.4 Exención de responsabilidad

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste 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 en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

16.5 Control de cambios

CIC: 1702.574 febrero de 2017 Se crea la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado