



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

I. SUSTANCIA QUIMICA/ IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

Nombre Comercial: **CITROSOL**
 Uso del Producto: Repelente para Mosquitos
 Nombre Químico: Citronela
 Sinónimos: Aceite esencial de Citronella/ CYMBOPOGON NARDUS OIL
 Fórmula: C₁₀H₁₈O
 Peso molecular: 154.25 g/mol

Nombre de la Compañía: Industrias Acme S.R.L.
 Dirección: Roca 3066, Partido de San Martín, Provincia de Buenos Aires.

II. COMPOSICION, INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

Nombre de los componentes	%	Numero CAS	Concentraciones permisibles				Clasificación del grado de riesgo 0=INSIGNIFICANTE 1= LIGERO 2= MODERADO 3= ALTO 4= EXTREMO
			IPVS (IDLH) ppm	LMPE-PPT mg/m3	LMPE-CT mg/m3	LMPE-P mg/m3	
CITRONELA	99,9	8000-29-1	ND	ND	ND	ND	<p>Símbolo de Peligrosidad</p> <p>INFLAMABILIDAD</p> <p>SALUD</p> <p>REACTIVIDAD</p> <p>RIESGO ESPECIAL</p>

H315 Puede provocar Irritación Ocular
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 H318 Puede provocar lesiones oculares

III. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

III.1 MEDIO DE EXTINCION:

Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma tipo alcohol, agua pulverizada, espuma regular o bióxido de carbono. NO UTILIZAR NUNCA CHORRO DE AGUA DIRECTO

III.2 EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:

Prendas para lucha contra incendios resistentes al calor. Cuando exista alta concentración de vapores o humos, use equipo de respiración autónoma, con aire comprimido y uso del equipo de bomberos.

III.3 PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN COMBATE DE INCENDIOS:

Aislar y sacar el contenedor de la zona de fuego si puede hacerse sin riesgo. Use rocío de agua o neblina para enfriar contenedores expuestos hasta después de que el incendio quede extinto. Manténgase 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.

III.4 CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL:

Forma mezclas explosivas con 1% de peróxido de plata. Nunca utilice chorro de agua directo. El material flota en el agua, puede obstruir desagües y tomas de agua.

III.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD:

Monóxido de carbono, CO, en caso de combustión incompleta CO₂ y agua.

IV. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCION DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

IV.1 INHALACION: Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

IV.2 INGESTION: No provocar el vómito Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

IV.3 CONTACTO CON LA PIEL: Quitar la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si aparece irritación consultar al médico.

IV.4 CONTACTO CON LOS OJOS: Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

INFORMACION SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLOGICOS

Toxicidad aguda: DL50 Oral – rata – 7200 mg/kg
DL50 Cutáneo – conejo – 4700 mg/kg

V. DATOS DE REACTIVIDAD

V.1 REACTIVIDAD: Sin datos disponibles.

V.2 ESTABILIDAD QUIMICA: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

V.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Sin datos disponibles

V.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: Fuentes de calor e ignición, la luz directa del sol, materiales incompatibles.

V.5 MATERIALES INCOMPATIBLES: Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Cloruros de ácido, Anhídridos de ácido

V.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS: Óxidos de carbono

VI. CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL

PARAMETROS DE CONTROL

CONTROLES TECNICOS APROPIADOS: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

PROTECCION PERSONAL:

VI.1 PROTECCION DE LA CARA/ OJOS: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

VI.2 PROTECCION DE LA PIEL: Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

VI.3 PROTECCION CORPORAL: Traje de protección completo contra productos químicos. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

VI.4 PROTECCION RESPIRATORIA: Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes testeados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

CONTROL DE EXPOSICION AMBIENTAL: Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

VII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Derrames pequeños: eliminar toda fuente de ignición, chispa o flama, confinar el derrame con diques de arena o absorbente no inflamable, depositar el material en contenedores cerrados para su posterior eliminación.

Derrames grandes: formar un dique más adelante del derrame, si existe posibilidad de incendio cubra con espuma tipo alcohol o usar chorro de agua nebulizada, todo el equipo que se use durante el manejo deberá estar conectado eléctricamente a tierra. Evitar que el líquido derramado llegue a las alcantarillas o a espacios confinados, transferir el material a otro contenedor y lavar el área con agua.

Colocarse en posición contraria al sentido del viento con respecto al derrame. No permitir nunca que el producto se desplace al drenaje o alcantarillado.

VIII. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

VIII.1 ASPECTO: Líquido límpido color amarillo

VIII.2 OLOR: Característico, cítricos herbosos

VIII.3 PUNTO INICIAL O INTERVALO DE EBULLICION: 231 °C a 1013 hPa

VIII.4 PUNTO DE INFLAMACION: 87.8 °C (copa cerrada)

VIII.5 DENSIDAD RELATIVA: 0.874 – 0.889 g/cm³

VIII.6 SOLUBILIDAD EN AGUA: Soluble

IX. DATOS SOBRE TRANSPORTACION

NUMERO ONU

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

DESIGNACION OFICIAL DE TRANSPORTES DE LAS NACIONES UNIDAS

ADR/RID: Mercancía no peligrosa

IMDG: Mercancía no peligrosa

IATA: Mercancía no peligrosa

CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE:

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

GRUPO DE EMBALAJE:

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:

ADR/RID: No IMDG: Contaminante Marino: No IATA: No

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

X. DATOS SOBRE ECOLOGIA

X.1 TOXICIDAD: Sin datos disponibles

X.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Se espera que sea biodegradable en última instancia

X.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACION: Sin datos disponibles

X.4 MOVILIDAD EN EL SUELO: Sin datos disponibles

X.5 OTROS EFECTOS ADVERSOS: Nocivo para los organismos acuáticos

XI. PRECAUCIONES ESPECIALES

XI.1 MANEJO:

Usar ventilación adecuada para prevenir la acumulación de vapores. Cerrar los contenedores cuando no se estén utilizando. Aterrizar los contenedores y recipientes cuando se trasvase. Utilice equipo correctamente conectado a tierra y herramientas anti-chispa.

No presurice, corte o caliente los recipientes.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa así como respirar los vapores. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manejo. Descontaminar la ropa sucia antes de reusarla.

No fumar, comer o beber donde se maneje este material.

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.

XI.2 TRANSPORTE:

El transporte de este producto debe efectuarse mediante sistemas cerrados y no debe utilizarse presión de aire para la descarga.

Cumplir con la normatividad federal, estatal y local aplicable para el transporte de materiales y residuos peligrosos.

XI.3 ALMACENAMIENTO:

Mantener todos los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, en áreas acondicionadas para evitar fuego.

Almacenar fuera de la luz solar directa, sobre un piso impermeable.

No almacenar con materiales incompatibles como agentes oxidantes fuertes. Mantener alejadas de posibles fuentes de ignición.

XII. REFERENCIAS

- HOJA DE SEGURIDAD DEL PROVEEDOR O FABRICANTE
- NOM-018-STPS-1999.
- NORMAS OFICIALES RELACIONADAS CON EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.

XIII. SIMBOLOS Y ABREVIATURAS

ND: No determinado

NA: No aplica

No CAS: Número de servicio de resumen químico

No ONU: Número de registro de las naciones unidas

LMPE-PPT: Limite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo

LMPE-CT: Limite Máximo Permisible de Exposición de Corto Plazo

LMPE-P: Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto Tiempo