



Sección 1: Identificación del producto.

Nombre: LUMAD-45

Proveedor: FRANCO QUIMICA S.A.

Dirección: La Trinidad 3746 - Villa Tesei – Bs. As. - Argentina

Tel/Fax: (011) 4450-7209 / 3750 / 8752 / 8753

E-mail: dep-tecnico@francoquimica.com.ar

Web: www.francoquimica.com.ar

Descripción química: solución acuosa de ácido clorhídrico. Contiene un fosfato orgánico.

Nombre químico: no aplicable, es mezcla de varios componentes.

Fórmula química: no aplicable, es mezcla de varios componentes.

Centro de Toxicología:054 011 4962-6666/2247

Sección 2: Identificación de peligro o peligros.



PELIGRO

H290 PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES.

H301 TOXICO EN CASO DE INGESTION.

H314 PROVOCA GRAVES QUEMADURAS EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES.

H335 PUEDE IRRITAR LA VIAS RESPIRATORIAS.

Inhalación: la solución es corrosiva. El vapor o neblina puede causar irritación nasal, daños en la garganta, tos y dificultad al respirar (alrededor de 100ppm).

Exposición prolongada causa quemaduras y úlceras en nariz y garganta.

Exposiciones severas (alrededor de 2000ppm) puede causar daños pulmonares (edema).

Contacto con la piel: puede causar irritación, enrojecimiento, hinchazón y dolor.

Contacto con los ojos: las concentraciones bajas de vapor o niebla (20-70ppm) puede ser inmediatamente irritante. La salpicadura puede causar irritación severa y quemadura.

Ingestión: causa quemaduras corrosivas en la boca la garganta y estómago.

La exposición a largo plazo puede provocar erosión dental, dermatitis, dolor estomacal (gastritis).

Sección 3: Composición / información sobre los componentes.



Componente	CAS #	% en peso	CMP		CMP – CPT	
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Agua	7732-18-2	41/44	---	---	---	---
Acido clorhídrico	7647-01-0	55/57	5	7	5	7
Fosfato amino oleico	96873-77-7	1/2	---	---	---	---

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación: retire la fuente de contaminación o lleve a la víctima al aire fresco. Si se dificulta la respiración administrar oxígeno.

Lleve a la víctima a la unidad médica de urgencia.

Contacto con la piel: Lave el área contaminada con agua tibia por lo menos durante 20-30 minutos.

Descontamine completamente la ropa que estuvo en contacto directo con el producto.

Contacto con los ojos: lave con un flujo suave de agua durante 20-30 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste repita el lavado y consulte al oftalmólogo.

Ingestión: Enjuagar completamente la boca con agua. No inducir el vómito. Dar de beber 250 a 300ml de agua, y leche a continuación de haber dado el agua.

Llevar la víctima a la unidad médica de emergencia.

Sección 5: Medidas de luchas contra incendios.

No arde ni inflama.

El ácido clorhídrico es terminantemente estable hasta temperaturas cercanas a los 1500°C. A temperaturas más altas produce hidrógeno y cloro.

Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental.

Restrinja el acceso al área hasta que la limpieza sea completa. Ventile el área. No toque el material derramado.

Para derrames pequeños contenga y absorba con un material absorbente que no reaccione con lo derramado (tierra o arena) Coloque el material en contenedores adecuados cubiertos y etiquetados.

Lave el área con agua.

Para derrames grandes contacte servicios de emergencia.

Si el material entra en alcantarillas y corrientes de agua avise a la autoridad competente.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento.

Tipo de envase: Plástico.

Asegure siempre la ventilación adecuada en áreas de trabajo. Etiquete los contenedores y manténgalos cerrados cuando no se estén usando.

Almacene en área fresca; lejos de materiales incompatibles como oxidantes, materiales reductores, bases fuertes.

En el área de almacenamiento use materiales resistentes a la corrosión.

Use el tipo de contenidos recomendado por el fabricante del producto o el proveedor.

Sección 8: Controles de exposición / Protección personal.



Usar sistemas de ventilación resistentes a la corrosión, además de otros sistemas de ventilación por extracción. Extraiga directamente al exterior. La limpieza del aire extraído antes de que salga al aire libre es usualmente necesaria.

Para concentración en el aire hasta 100ppm usar máscara de gas con cartucho para ácido clorhídrico SAR (respirador con suministro de aire) o SCRA (aparato de respiración autónoma)

Usar guantes, overoles, botas, gafas resistentes para prevenir cualquier contacto con la piel.

Material resistente: neoprene, hule de butilo, cloruro de polivinilo.

Lavar o desechar la ropa contaminada.

No coma o beba en áreas de trabajo.

Sección 9: Propiedades físico-químicas.

Aspecto: líquido amarillento, opalescente.

Rango de ebullición: 98% entre 108° C y 115° C

Peso específico a 20/20° C: 1.091 (Picnómetro)

Solubilidad en agua: soluble dando una solución opalescente.

pH (solución al 5%): < 1

Punto de inflamación: no inflama

Presión de vapor del ácido clorhídrico: 100mm/Kg. a 20° C

% de volátil: 99

Sección 10: Estabilidad y reactividad.

Normalmente estable pero puede volverse inestable a temperaturas y presiones elevadas.

Puede reaccionar con metales generando hidrógeno.

Con álcalis (hidróxido de sodio, aminas) reacciona violentamente.

Con agentes oxidantes puede reaccionar generando calor y gases de cloruro tóxicos.

Con cianuros, sulfuros puede reaccionar y liberar gases tóxicos (HCN-H₂S), muy corrosivas para la mayoría de los metales.

Sección 11: Información toxicológica.

Toxicidad de los componentes:

Ácido clorhídrico (vapores)

LC50 (rata): 8300mg/m³ (5666ppm) (exposición 30 minutos)

LC50 (rata): 45600mg/m³ (31008ppm) (exposición 5 minutos)

LC50 (ratón): 3100mg/m³ (2142ppm) (exposición 30 minutos)

LC50 (ratón): 16500mg/m³ (11238ppm) (exposición 5 minutos)

LD50 (oral-conejo): 900mg/Kg.

TLV de la mezcla: 12.3 mg/m³ - 8.8ppm

Sección 12: Información ecotoxicológica.



Datos no disponibles para este producto.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de productos.

El material no utilizado y los residuos de este producto deben ser transferidos para su disposición final a empresas autorizadas.

Sección 14: Información relativa al Transporte.

Transporte Terrestre ADR/RID:

Nº de la ONU: 1760
Categoría primaria: 8
Grupo de embarque de la ONU: III

Nombre apropiado de embarque: Líquido Corrosivo. N.e.o.m



Transporte Aereo ACAO/IATA.

Nº de la ONU 1760
Categoría primaria: 8
Grupo de embarque de la ONU: III

Nombre apropiado de embarque: Líquido Corrosivo. N.e.o.m



Navegación Marítima IMDG.

Nº de la ONU 1760
Categoría primaria: 8
Grupo de embarque de la ONU: III

Nombre apropiado de embarque: Líquido Corrosivo. N.e.o.m



Sección 15: Información sobre la reglamentación.

Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado)/ Reglamentaciones Nacionales

Símbolo (s) de Peligrosidad

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
S23 No respirar los gases/humos/vapores.
S24-25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.



S36

Úsele indumentaria protectora adecuada

Sección 16: Otras informaciones.

Clasificación de riesgo NFPA 704.

Rojo inflamabilidad: 0 (no arde)

Amarillo reactividad: 1 (inestable en caso de calentamiento)

Blanco Peligro específico: corrosivo

Azul peligro para la salud: 2 (peligroso)



Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 4.

R36-38

Irrita los ojos y la piel.

R23-24-25

Toxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

CONSEJO DE PRUDENCIA-PREVENCIÓN SEGÚN REGLAMENTO SGA.

P102 MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

P262 EVITAR TODO CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA.

P264 LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION.

P271 UTILIZAR SOLO AL AIRE LIBRE O EN LUGAR BIEN VENTILADO.

P280 USAR GUANTES/ROPAS DE PROTECCION/EQUIPO DE PROTECCION PARA LOS OJOS/LA CARA.

P284 EN CASO DE VENTILACION INSUFICIENTE, LLEVAR EQUIPO DE PROTECCION RESPIRATORIA.

P301-P302-P303-P304-P305-P306 –P312 EN CASO DE INGESTION, CONTACTO CON LA PIEL, ROPA OJOS O INHALACION LLAMAR A UN CENTRO DE TOXICOLOGIA/ MEDICO SI LA PERSONA SE ENCUENTRA MAL.

P330-P331 EN CASO DE INGESTION ENJUAGUE LA BOCA. NO PROVOCAR EL VOMITO.

P340 EN CASO DE INHALACION.TRANSPORTAR A LA PERSONA AL AIRE LIBRE Y MANTENERLA EN UNA POSICIÓN QUE LE FACILITE LA RESPIRACION.

P351 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS.ENJUAGAR CON AGUA CUIDADOSAMENTE DURANTE VARIOS MINUTOS.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO.QUITAR INMEDIATAMENTE TODA LA ROPA CONTAMINADA. ENJUAGAR LA PIEL CON AGUA/DUCHARSE.

P390 ABSORBER EL VERTIDO PARA PREVENIR DAÑOS MATERIALES.

P403+P233 ALMACENAR EN LUGAR BIEN VENTILADO.MANTENER EL RECIPIENTE CERRADO HERMETICAMENTE.

P501 ELIMINAR EL CONTENIDO/RECIPIENTE SEGÚN NORMAS VIGENTES.

LA INFORMACIÓN QUE HEMOS EXPUESTO SE REFIERE EXCLUSIVAMENTE AL PRODUCTO ESPECIFICAMENTE REFERIDO. PUEDE NO SER VALIDA SI EL MATERIAL ES UTILIZADO EN COMBINACION CON CUALQUIER OTRO O EN CUALQUIER PROCESO. TAL INFORMACION CONFORME A NUESTRO MEJOR SABER Y ENTENDER, ES EXACTA Y CONFIABLE A LA FECHA SIN EMBARGO, NO IMPLICA GARANTIA ALGUNA SOBRE SU EXACTITUD Y CONFIABILIDAD. SERA RESPONSABILIDAD DEL USUARIO LA DETERMINACION DE LA CONVENIENCIA Y EXHAUSTIVIDAD DE TAL INFORMACION PARA CADA PARTICULAR.. FRANCO QUIMICA S.A. NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR NINGUN DAÑO QUE PUDIERE OCURRIR COMO CONSECUENCIA DEL USO DE ESTA INFORMACION NI OFRECE GARANTIA DE NINGUNA CLASE POR POSIBLES VIOLACIONES A LAS NORMAS DE PROPIEDAD INTELECTUAL.

FRANCO QUIMICA S.A.
La Trinidad 3746 – Villa Tesei – Bs. As.
Tel/fax: (011) 4450-7209/3750/8752/53
E-mail: ventas@francoquimica.com.ar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
LUMAD-45



FFO 003 REVISIÓN 00

Confeccionó: Alicia Ostoich

Aprobó: José Luis Franco

Fecha: 15/05/19

Revisión: 03