




## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: Agosto 2020  
 Versión: 01 NCh 2245:2015

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA	
<b>Identificación del producto químico</b>	FADEX H+
<b>Usos recomendados</b>	Agente de limpieza, líquido, ácido. Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
<b>Restricciones de uso</b>	No presenta restricciones de uso adicionales a las indicadas en la etiqueta.
<b>Nombre del proveedor</b>	Mapulif Spa.
<b>Dirección del proveedor</b>	San Sebastian 2970, Dpto 31, Las Condes, Chile.
<b>Número de teléfono del proveedor</b>	(56-9) 6596 7342
<b>Número de teléfono de emergencia en Chile</b>	(56-2) 2635 3800 (CITUC, 24 horas)
<b>Número de teléfono de información toxicológica en Chile</b>	(56-2) 2635 3800 (CITUC, 24 horas)
<b>Información del fabricante</b>	MENNO CHEMIE-VERTRIEB GMBH Langer Kamp 104, D-22850 Norderstedt, Alemania. E-mail: info@menno.de
<b>Dirección electrónica del proveedor</b>	www.mapulif.cl

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS	
<b>Clasificación según NCh382</b>	Clase 8 Corrosivo Cutáneo
<b>Distintivo según NCh2190</b>	
<b>Clasificación según SGA</b>	H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación
<b>Etiqueta SGA</b>	
<b>Señal de seguridad según NCh1411/4</b>	Salud : 3 (color azul) Inflamabilidad : 0 (color rojo) Reactividad : 0 (color amarillo)

	
<b>Clasificación específica</b>	No aplica.
<b>Distintivo específico</b>	No aplica
<b>Descripción de peligros</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Corrosivo para las vías respiratorias
<b>Descripción de peligros específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No respirar Niebla/Vapor/aerosol.</li> <li>• Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.</li> <li>• <b>EN CASO DE INGESTIÓN:</b> Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.</li> <li>• <b>EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL</b> (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.</li> <li>• <b>EN CASO DE INHALACIÓN:</b> Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</li> <li>• Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.</li> <li>• <b>EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:</b> Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</li> </ul>
<b>Otros peligros</b>	No aplica.

### SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

En el caso de una mezcla	Ingrediente activo		
<b>Denominación química sistemática</b>	Ácido fórmico	Sulfato de alquilo C9-12 de sodio	Isotridecanol,et hoxylated
<b>Nombre común o genérico</b>	Ácido fórmico	Parafina, sulfoclorada,	Isotridecanol,et oxilado
<b>Rango de concentración</b>	45 - < 50 %	15 - < 20 %	1 - < 5 %
<b>Número CAS</b>	64-18-6	68188-18-1	69011-36-5

## SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	Sacar la víctima al aire libre llamar un médico si aparece y persiste una irritación.
<b>Contacto con la piel</b>	Eliminar lavando con mucha agua. Quitese inmediatamente la ropa contaminada. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volverlos a usar. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.
<b>Ingestión</b>	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No provocar el vómito. Llame inmediatamente al médico.
<b>Efectos agudos previstos</b>	Corrosión o irritación cutánea, lesiones oculares graves, nocivo en caso de ingestión e inhalación. Quemaduras graves en la piel
<b>Efectos retardados previstos</b>	Esta información no está disponible.
<b>Síntomas/efectos más importantes</b>	Esta información no está disponible.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	El socorrista necesita protegerse a si mismo. Quitese inmediatamente la ropa contaminada.
<b>Notas especiales para un médico tratante</b>	Tratar sintomáticamente. Si es ingerido, practicar lavado de estómago.

## SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción</b>	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
<b>Agentes de extinción inapropiados</b>	Chorro de agua de gran volumen
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b>	Esta información no está disponible.
<b>Peligros específicos asociados</b>	El producto no es inflamable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La combustión produce humos irritantes
<b>Métodos específicos de extinción</b>	Mantener los contenedores y los alrededores fríos con agua pulverizada. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos</b>	Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.
---------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

## SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales</b>	Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
<b>Equipo de protección</b>	Utilícese equipo de protección individual. Usar vestimenta protectora que cubra el cuerpo, así como también botas, guantes, anteojos y mascarilla.
<b>Procedimientos de emergencia</b>	Realizar tratamiento sintomático
<b>Precauciones medioambientales</b>	No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento</b>	Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, aserrín).
<b>Métodos y materiales de limpieza</b>	
<b>Recuperación</b>	Información no está disponible.
<b>Neutralización</b>	Información no está disponible.
<b>Disposición final</b>	Información no está disponible.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	Después de limpiar, eliminar los rastros con agua. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

## SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	
<b>Precauciones para la manipulación segura</b>	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
<b>Medidas operacionales y técnicas</b>	Información no disponible.
<b>Otras precauciones</b>	Información no disponible.

<b>Prevención del contacto</b>	Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones para el almacenamiento seguro</b>	Manténgase perfectamente cerrado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Proveer de ventilación adecuada.
<b>Medidas técnicas</b>	No debe exponerse al calor.
<b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>	Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.
<b>Material de envase y/o embalaje</b>	Envase de plástico.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

<b>Concentración máxima permisible</b>	DS 594 MINSAL: Información no disponible
<b>Elementos de protección personal</b>	
<b>Protección respiratoria</b>	En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo respiratorio adecuado. No se requiere equipo especial de protección.
<b>Protección de manos</b>	Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. Guantes impermeables.
<b>Protección de ojos</b>	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Ropa de manga larga.
<b>Medidas de ingeniería</b>	Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Controles de la exposición profesional

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma en que se presenta</b>	Líquido
<b>Color</b>	Amarillo
<b>Olor</b>	Picante
<b>pH</b>	1%: 2 (a 20°C)
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	No determinado
<b>Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición</b>	No determinado
<b>Punto de inflamación</b>	No determinado
<b>Límites de inflamabilidad (LEL y UEL)</b>	No determinado

<b>Presión de vapor</b>	No determinado
<b>Densidad del vapor</b>	No determinado
<b>Densidad</b>	No determinado
<b>Solubilidad(es)</b>	Soluble en agua.
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	No determinado
<b>Temperatura de autoignición</b>	No aplica
<b>Temperatura de descomposición</b>	No aplica
<b>Umbral de olor</b>	Sin información
<b>Tasa de evaporación</b>	Sin información
<b>Inflamabilidad</b>	No inflamable
<b>Viscosidad</b>	Sin información

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones de temperatura ambiente normal y presión.
<b>Reacciones peligrosas</b>	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Ninguna.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ninguna conocida.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Toxicidad aguda (LD50 y LC50)</b>	Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	Provoca quemaduras graves en la piel
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Lesiones oculares graves
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No se observaron respuestas de sensibilización.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras/invitro</b>	No mutagénico (ingredientes activos)
<b>Carcinogenicidad</b>	No carcinogénico (ingredientes activos)
<b>Toxicidad reproductiva</b>	No fueron observados efectos persistentes o acumulativos

<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única</b>	No fueron observados efectos persistentes o acumulativos
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas</b>	No fueron observados efectos persistentes o acumulativos
<b>Peligro de inhalación</b>	Sin información disponible
<b>Toxicocinética</b>	Sin información disponible
<b>Metabolismo</b>	Sin información disponible
<b>Distribución</b>	Sin información disponible
<b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)</b>	Sin información disponible
<b>Disrupción endocrina</b>	Sin información disponible
<b>Neurotoxicidad</b>	Sin información disponible
<b>Inmunotoxicidad</b>	Sin información disponible

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>	No se conocen ni esperan daños ecotoxicológicos bajo uso normal.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No hay datos disponibles sobre este producto.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Sin información disponible.
<b>Movilidad en suelo</b>	Sin información disponible

## SECCION 13: INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL

<b>Residuos</b>	No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). La eliminación con los desechos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. Enjuagar los recipientes vacíos con agua y usar esta agua de limpieza para preparar la solución de trabajo.
<b>Envase y embalaje contaminados</b>	Enjuagar los recipientes vacíos con agua y usar esta agua de limpieza para preparar la solución de trabajo. Puede eliminarse por terraplén o incineración, siempre que las normas locales lo permitan.
<b>Material contaminado</b>	Limpiar el material con agua abundante.

## SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte	
	Terrestre	Marítima
<b>Regulaciones</b>	ADR / RID	IMDG
<b>Número NU</b>	1760	1760
<b>Designación oficial de transporte</b>	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Ácido fórmico, Solución)	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Ácido fórmico, Solución)
<b>Clasificación de peligro primario NU</b>	Clase 8	Clase 8
<b>Clasificación de peligro secundario NU</b>	No aplica	No aplica
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III
<b>Peligros ambientales</b>	No aplica	No aplica
<b>Precauciones especiales</b>	No aplica	No aplica
<b>Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code</b>	No aplica	

## SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

<b>Regulaciones nacionales</b>	<p><b>NCh 2245 INN:</b> Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad</p> <p><b>NCh 382 INN:</b> Sustancias Peligrosas-Información General</p> <p><b>NCh 1411 INN:</b> Prevención de Riesgo parte 4 - Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p> <p><b>NCh 2190 INN:</b> Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> <p><b>DS 594 MINSAL:</b> Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p><b>DS N° 298:</b> Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p><b>DS N° 78:</b> Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p>
<b>Regulaciones internacionales</b>	<b>ADR/IMDG/REACH</b>
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico	



## SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

### Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

### Referencias

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.