

	Ficha de Datos de Seguridad (FDS) Safety Data Sheet (SDS)	FED 066/03 Fecha Emisión: 19-02-21
	Contacmatic SUPER	REV. 01

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Identificador SGA del producto: Contacmatic® SUPER

Otros medios de identificación: CS, CSA, CSG, CSGA

Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Motherboards y conectores de computadoras, impresoras fax y scanners, microrrelés, cabezales de audio, video y computación, instrumental de precisión, fotografía y fibra óptica, comunicaciones, autoestéreos, DVDs, máquinas de expendio automático y tragamonedas.

Datos sobre el proveedor:

Nombre del Fabricante: Electroquímica DELTA S.R.L.
 Teléfonos Comerciales: 54 - (11)- 4641-3193
 Ubicación: Tonelero 6054 - C1408EOF – C.A.B.A. – Argentina

Número de teléfono para emergencias:

Teléfonos de Emergencias: Centro Nac. de Intoxicaciones: 0800-333-0160
 Hosp. de Niños: (11) 4962-6666/2247
 Hosp. Posadas: (11) 4658-7777 / 4654-6648

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS.

Clasificación de la sustancia o mezcla: MEZCLA. Aerosol, Categoría: 3. Contiene gas a presión: puede reventar si se calienta.

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN.

Clasificación de peligros: Aerosol, Categoría: 3. Contiene gas a presión: puede reventar si se calienta.

Consejos de prudencia:

Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes del uso.

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C.

Otros peligros que no conducen a una clasificación: No Disponible

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Ingredientes	Numero de C.A.S.	Porcentaje p/p de sustancia
1,1-dicloro-1-fluoroetano (R141b)	1717-00-6	20 – 60%
1,1,1,3,3 Pentafluorobutano (365mfc)	406-58-6	10 – 30%
1,1,1,2-Tetrafluoroetano (R134a)	811-97-2	15 – 45%
Metanol	67-56-1	< 1%

Cualquier concentración expresada en un rango es por protección de la confidencialidad o para agrupar variaciones. No presenta ingredientes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor o en las concentraciones aplicables, estén clasificados como peligrosos para la salud o el medio ambiente y por lo tanto requiere un reporte en esta sección.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios:

Ojos: Lavar con abundante agua durante 10 minutos, abriendo los párpados. Retirar lentes de contacto si existiesen. Llamar al médico.



Piel: Lavar con abundante agua. Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar ropa y calzado antes de utilizar nuevamente. Llamar al médico.
Inhalación: Sacar al sujeto al aire libre en un lugar confortable para respirar. Si no respira, suministrar respiración artificial (no utilizar respiración boca a boca). Aflojar indumentaria. Retirar cinturones, collares u cualquier elemento que impida la respiración. Llamar al médico.
Ingestión: No inducir al vómito. Si la persona está consciente, enjuagar la boca con agua. Llamar al médico.
Información general: Si fue expuesto o existen dudas al respecto: Buscar atención médica. Asegurarse que el personal médico sea consciente del material(es) involucrado, y tomar precauciones para protegerse. Mostrar esta Ficha de Datos de Seguridad al Médico que está atendiendo.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados: Puede causar vértigo y mareos, jaquecas, náuseas, vómitos. La aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis. La exposición prolongada puede causar efectos crónicos.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial: Administrar medidas de apoyo generales y tratar sintómicamente. Mantener a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden tener algún retraso en evidenciarse. Mostrar esta Ficha de Datos de Seguridad al Médico que está atendiendo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Utilizar polvo extintor químico o CO₂. No usar espuma ni chorro de agua.
Peligros especiales originados por la sustancia o mezcla: Ante altas temperaturas, el envase puede explotar por elevación de presión. El aerosol puede tomar altas velocidades y provocar daños.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: Utilizar equipo de protección con respiración autónoma y una máscara facial completa. Se debe aislar la zona y evacuar al personal del lugar del incidente y las proximidades. No realizar acciones que involucren riesgo personal. Alejar los envases del incendio siempre que no provoque peligro. Usar agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego y los de las inmediaciones. Si no se puede extinguir el incendio dejar que se consuma controladamente.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: Eliminar toda fuente de ignición. Utilizar indumentaria de protección apropiada. Proveer ventilación adecuada. Favorecer la evaporación si no produce condiciones riesgosas, o absorber usando tierra, arena o material inerte. Transferir a contenedores apropiados para su recuperación o disposición final.
Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos: Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar. Para la posterior eliminación de los residuos, ver el punto 13 de esta Ficha de Datos de Seguridad.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura: Utilizar equipo de protección personal adecuado. No ingerir. Evitar el contacto con ojos, piel e indumentaria. Usar en áreas bien ventiladas. No exponer al sol, ni a temperaturas superiores a los 50°C. No vaporizar sobre llama. Mantener lejos del alcance de los niños. No arrojar el envase al fuego, ni aún vacío. No perforar ni rellenar. No respirar los productos de descomposición térmica. Para uso industrial o profesional solamente. Almacenar ropa de trabajo por separado de otras prendas de vestir, alimentos y tabaco. Evitar su liberación al medio ambiente. No fumar durante el uso del producto.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Almacenar en lugares adecuados según la legislación local. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

Ingredientes	Numero de C.A.S.	Agencia	Tipo y límite de exposición
1,1-dicloro-1-fluoroetano	1717-00-6	AIHA	TWA:500 ppm
1,1,1,3,3 Pentafluorobutano	406-58-6	SAEL	TWA:1000 ppm
1,1,1,2-Tetrafluoroetano	811-97-2	AIHA	TWA:1000 ppm
Metanol	67-56-1	ACGIH	TWA:200 ppm STEL: 250 ppm

SAEL: Solvay Acceptable Exposure Limit / **AIHA:** American Industrial Hygiene Association / **ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienists / **TWA:** Promedio ponderado en el tiempo / **STEL:** Limite de exposición a corto plazo

Controles técnicos apropiados: Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción. Si esto no fuese suficiente para mantener las concentraciones de partículas y vapores del disolvente por debajo del límite de exposición durante el trabajo, debe llevarse un equipo de respiración adecuado.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP): Lavar manos, antebrazos y cara después de utilizar el producto. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas. Verificar que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca del lugar de trabajo. No fumar, comer o beber en zonas de manipulación o almacenamiento.

Protección ocular/facial: Utilizar protector ocular adecuado (máscara, gafas de seguridad) si existe riesgo de salpicaduras.

Protección de las manos: Guantes resistentes al producto e impenetrables.

Protección corporal: Utilizar ropa de trabajo normalizada y zapatos de seguridad.

Otra protección cutánea: Utilizar equipo de protección adecuado a la tarea a realizar (si es probable que se produzcan salpicaduras, etc.).

Protección respiratoria: Usar máscaras de aire o equipo con suministro de aire en ambientes deficientes de oxígeno (según normativa vigente).

Control de exposición del medio ambiente: Las emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben cumplir con la normativa vigente.



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: - Estado físico	Líquido + Gaseoso.
- Forma	Aerosol.
- Color	Incoloro.
Olor	Característico.
Umbral Olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	<50 °C
Punto de inflamación	No posee.
Tasa de evaporación	>1 (acetato de butilo=1).
Inflamabilidad (sólido, gas)	No posee.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No posee.
Presión de vapor	70 PSI (482 kPa), 20°C.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	No disponible.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No posee.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay reacciones peligrosas conocidas bajo un uso normal del producto.

Condiciones a evitar: Pulverizar cerca de llama, superficies calientes o fuentes de ignición.

Materiales incompatibles: Álcalis fuertes, metales alcalinos, oxígeno puro, exposiciones prolongadas con aluminio, zinc o sus aleaciones.

Productos peligrosos de descomposición: Humos tóxicos de monóxido de carbono, dióxido de carbono, derivados de cloro, derivados de flúor.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles vías de exposición:

La exposición puede producirse por inhalación, ingestión accidental, contacto con la piel o los ojos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Contacto ocular: Puede causar irritación. Los vapores son irritantes.

Contacto dérmico: Puede causar irritación y resaca de la piel. La exposición prolongada o repetida puede provocar pérdida de lípidos y dermatitis.

Inhalación: Irritante para nariz, garganta, membranas mucosas y sistema respiratorio. Provoca depresión del SNC. La exposición prolongada o repetida puede provocar: náuseas, cefalea y vómitos y efectos narcóticos.

Ingestión: Peligroso si se traga, puede provocar depresión del SNC, náuseas, cefalea y vómitos, efectos narcóticos y muerte.

Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo: No disponible.

Medidas numéricas de toxicidad:

Toxicidad aguda:

1,1-dicloro-1-fluoroetano: (synquestlabs) LD50 por vía oral en ratas >5g/Kg

1,1-dicloro-1-fluoroetano: (synquestlabs) LC50 por inhalación en ratas 56700 ppm/ 6 Horas

1,1,1,3,3 Pentafluorobutano: (solway) LD50 por vía oral en ratas >2g/Kg

1,1,1,3,3 Pentafluorobutano: (solway) LC50 por inhalación en ratas 100000 ppm / 4 Horas

1,1,1,2-Tetrafluoroetano: (airgas) LC50 por inhalación en ratas 1500 g/m³ - 4 Horas

Metanol: (methanex) LD50 por vía oral en ratas 5,6 g/Kg

Metanol: (methanex) LD50 por vía dérmica en conejos 15,8 g/Kg

Metanol: (methanex) LC50 por inhalación en ratas 64 g/ m³ - 4 Horas

Corrosión/irritación cutáneas:

1,1-dicloro-1-fluoroetano: causa irritación cutánea en ratas

1,1,1,3,3 Pentafluorobutano: no causa irritación en conejos

1,1,1,2-Tetrafluoroetano: información no disponible para el producto.

Metanol: causa irritación ocular moderada en ratas

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

1,1-dicloro-1-fluoroetano: causa irritación ocular en ratas.

1,1,1,3,3 Pentafluorobutano: no causa irritación en conejos.

1,1,1,2-Tetrafluoroetano: información no disponible para el producto.

Metanol: no causa irritación en ratas.

Sensibilización respiratoria o cutánea: Información no disponible para el producto.

Mutagenicidad en células germinales: Información no disponible para el producto.

Carcinogenicidad: Información no disponible para el producto.

Toxicidad para la reproducción: Información no disponible para el producto.



Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única: Información no disponible para el producto.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas: Información no disponible para el producto.
Peligro por aspiración: Información no disponible para el producto.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad: No disponible.
Persistencia y degradabilidad: No es fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación: No es de esperar una bioacumulación.
Movilidad en el suelo: No disponible.
Otros efectos adversos: Debe evitarse la descarga al medioambiente.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación: La generación de residuos debería evitarse o minimizarse cuando sea posible. La disposición final del producto o de cualquiera de sus componentes debe cumplir en todo los casos los requerimientos de protección ambiental y disposición final de cada región. Los residuos de envases deberían ser reciclados. Consulte con las autoridades reguladoras respectivas para determinar las instalaciones de tratamiento y eliminación disponibles. Los envases vacíos pueden retener algún producto residual. Consulte con las autoridades reguladoras respectivas para determinar las instalaciones de tratamiento y eliminación disponibles.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

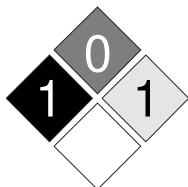
Número ONU: UN1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOL
Clase(s) relativas al transporte: Clase 2.2, Aerosoles NO Inflamables
Grupo de embalaje/ensado si se aplica: No Aplicable
Riesgos ambientales: No
Precauciones especiales para el usuario: Leer precauciones e instrucciones de seguridad de la FDS antes de su uso.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10: No relevante

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate:
Utilizar: Remitos, Facturas, Ficha de Datos de Seguridad (FDS), Señalamiento de Camiones y Bultos, etc., según reglamentación vigente.
Reglamentación: Ésta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) cumple con la normativa legal de la SRT; Resolución 801/15.

16. OTRAS INFORMACIONES

Riesgo HMIS® Label: 4 Extremo, 3 Alto, 2 Moderado, 1 Leve, 0 Insignificante o



Azul Salud	4 = Extremo, 3 = Alto (Peligroso), 2 = Moderado (Irritante), 1 = Leve (Poco), 0 = Insignificante o Nulo
Rojo Inflamabilidad	4 = Inflama < 25°C, 3 = Inflama entre 25-40°C, 2 = Inflama entre 40-95°C, 1 = Inflama > 95°C, 0 = No inflama
Amarillo Reactividad	4 = Puede Detonar, 3 = Puede Detonar por Golpe o Calor, 2 = Posible Cambio Químico Violento, 1 = Inestable por Calentamiento, 0 =
Blanco Riesgo especial	W = Evite uso de agua, OX = Oxidante, vacío = Sin Riesgos

Esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) es provista solo como una fuente de información, basada en nuestros conocimientos actuales, con el objeto de describir el producto respecto a salud, seguridad, medio ambiente, cumplimentando los requerimientos de la normativa vigente. La Información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de Higiene y Seguridad y a toda persona que manipule este producto. Electroquímica Delta S.R.L. considera que la información contenida en esta FDS es orientativa y compilada de fuentes confiables. Es responsabilidad del usuario la verificación de su validez y utilidad. El usuario asume toda responsabilidad del uso y manejo del producto de acuerdo a las leyes vigentes. Se sugiere que cualquier uso especial sea brindado y dirigido por profesional calificado e idóneo.

Emisor de la Ficha de Datos de Seguridad: Departamento Técnico Electroquímica DELTA S.R.L.
Fecha de emisión de la Ficha de Datos de Seguridad: 19/02/2021 - **Revisión:** 01.

