CLORURO DE METILENO

FICHA DE SEGURIDAD SEGÚN LA NORMATIVA ISO 11014-1

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto:	*Cloruro de Metileno*
Uso de la sustancia o preparado:	Sustancia pura

1.2 Teléfono de emergencias

Teléfono de emergencia:	CIQUIME 0800 222 2933 (desde Argentina) + 54 11 4552 8747 (desde el exterior)

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:	Ricauch de Roberto Andrés Grella. Blas Parera 1660, Rafaela, Santa Fe, Rep. Argentina. + 54 3492 435596

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPOSICIÓN

NOMBRE Y PORCENTAJE	SINÓNIMO	Nº CAS	Nº ONU	CMP LMPE	CMP-CPT LMPE-CT	TLV- DHEL IPVS	GRADO DE RIESGO NFPA		
							S	I	R
Cloruro de Metileno (100%)	Diclorometano	75-09-2	1593				2	1	0

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Sistema Globalmente Armonizado

Toxicidad aguda, oral (Categoría 4)

Irritación cutánea (Categoría 2) – Irritación ocular (Categoría 2)

Carcinogenicidad (Categoría 1B)

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única (Categoría 3)

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 3)

3.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma:

Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Indicaciones de peligro:

H350 - Puede provocar cáncer.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO_2) para la extinción.

Consejos de prudencia:

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

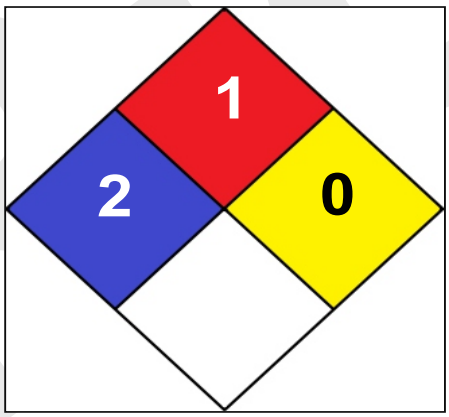
P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P308 + P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P403 + P233 - Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

3.3 Código rombo NFPA 704



Peligro para la Salud

4- Fatal
3- Extremadamente peligroso
2- Peligroso
1- Ligeramente peligroso
0- Material normal

Peligro de Inflamabilidad

4- Extremadamente inflamable
3- Inflamable
2- Combustible
1- Combustible si se calienta
0- No se quemará

Peligro Especial

OXI - Oxidante
ALC- Alcalino.
- Riesgo biológico
- Radioactivo
RR- Corrosivo
W - No utilizar agua.

Peligro de Reactividad

4- Detonación rápida
3- Detonación, pero requiere de fuente de inicio.
2- Cambio químico violento
1- Inestable si se calienta
0- Estable

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1Descripción de los primeros auxilios

Medidas generales:	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico llevando la ficha de seguridad.
Inhalación:	Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.
Contacto con la piel:	Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.
Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 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, quíteselos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.
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.

4.2 Principales síntomas y efectos

En caso de contacto con los ojos:	Produce irritación, que se caracteriza por una sensación de ardor, enrojecimiento, lagrimeo, inflamación y posible lesión transitoria en la córnea.
En caso de contacto con la Piel:	Puede causar irritación con dolor y picazón. Tiene un bajo potencial para causar reacciones alérgicas en la piel; sin embargo, se han reportado casos raros de dermatitis alérgica por contacto. Puede absorberse a través de la piel intacta, pero resulta toxicológicamente insignificante.
En caso de Inhalación:	En altas concentraciones puede causar efectos en el sistema nervioso central caracterizadas por náuseas, dolor de cabeza, mareos, inconsciente y coma. Puede provocar efectos narcóticos en alta concentración. Causa irritación del tracto respiratorio superior. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
En caso de Ingestión:	Causa irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar daño a los riñones. Puede causar depresión del sistema nervioso central, caracterizada por un estado de excitación, seguido de dolor de cabeza, mareos, somnolencia y náuseas.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO_2. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Combustible. El líquido puede arder pero no encenderá fácilmente.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aun 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.

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.

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, fosgeno, cloruro de hidrógeno, cloro y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SECCIÓN 6. MEDIDAS PREVENTIVAS EN CASO DE FUGA / DERRAME

6.1 Individuales

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:
Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

Para el personal de emergencias:
Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.
Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

6.2 Medioambiente

Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

6.3 Métodos 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.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto.

7.2 Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados.

Materiales de envasado: el suministrado por el fabricante.

Productos incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases, alcoholatos, amidas alcalinas, alcoholes, aminas, metales, hidrocarburos aromáticos.

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Medidas de orden técnico

Ventilación y extracción localizada antiexplosivas.

Ducha de emergencia y lavaojos. Local construido de materiales incombustibles y pisos impermeabilizantes.

8.2 Valores límites

1 - 7% Vol.

8.3 Normas biológicas

Datos toxicológicos: DL 50 oral rata 4396 mg/kg

DL 50 dermal conejo 12870 mg/kg

8.4 Elementos de protección personal

- **Protección respiratoria:** máscara con filtro para vapores orgánicos.
- **Protección cutánea:** máscara facial, guantes adecuados.
- **Protección de ojos**: antiparras.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Aspecto:** líquido transparente libre de materiales es suspensión.
- **Formula Molecular:** C_3H_8O.
- **Olor:** característico.
- **pH**: N/D
- **Densidad (20º)**: 0.79 g/cm3
- **Viscosidad**: 0.85 g/cm3 (20ºC)
- **Solubilidad:** Si (20ªC) - Miscible en agua, alcohol, éter y cloroformo
- **Ti de ebullición**: 83º C
- **Ti de fusión**: -89º C
- **Flash point**: 18ºC

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reacciones peligrosas

Incendios/ explosiones.

10.2 Condiciones a evitar

Evitar el calor, llamas abiertas, descargas estáticas, calor, presión, choques o vibraciones. Fuentes de ignición.

10.3 Materiales a evitar

Oxidantes, ácidos y bases fuertes.

10.4 Productos de descomposición peligrosos

Posible emisión de vapores tóxicos en la combustión.

SECCIÓN 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidad aguda

Irritante de la piel y mucosas. La ingestión provoca vértigo, debilidad, dolor abdominal y diarrea. La aspiración pulmonar provoca neumonitis química.

11.2 Efectos crónicos

Dermatitis.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Movilidad

Cuando se libera en el agua, se espera que este material se evapore rápidamente. No se espera que este material se bioacumule significativamente. Cuando se elimina en el aire, este material puede ser moderadamente degradado por reacción con radicales hidrofílicos producidos fotoquímicamente, el material puede ser moderadamente degradado por fotólisis, se espera que este material sea eliminado rápidamente de la atmósfera mediante deposición húmeda.

12.2 Degradabilidad

Biodegradable; el producto es fácilmente biodegradable

12.3 Toxicidad acuática

Tóxico para especies acuáticas.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN PARA SU ELIMINACIÓN

Tanto el sobrante como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medioambiente. Ley Nacional Nº 24.051 y sus reglamentaciones. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: Incineración

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTE

Nombre Apropiado para el Transporte:	*CLORURO DE METILENO*	
Código de Riesgo:	33	
Nº ON/ID:	1219	
Clase de Peligro:	3	
Grupo de Embalaje:	II	
Cantidad Limitada y Exceptuada:	ADR: 1 L/ E2	R.195/97: 333 Kg.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE)

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): 100%

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Abreviaturas

N/A: No aplica	REL: Límite de Exposición Recomendada.
N/D: sin información disponible	PEL: Límite de Exposición Permitido.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos	INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
IARC: Agencia Internacional para la investigación del cáncer.	ETA: Estimación de la Toxicidad Aguda.
ACGIH: American Conference of Gubernamental Industries Higienistas.	DL50: Dosis Letal Media.
TLV: Valor Límite Umbral	CL50: Concentración Letal Media.

TWA: Media Ponderada en el Tiempo
STEL: Límite de Exposición de Corta Duración.
CE50: Concentración Efectiva Media.
CI50: Concentración Inhibitoria Media.

16.2 Referencias Bibliográficas

Fichas de datos de seguridad conforme a la Res. 801/2015 SRT.
Res. 295/2003 MTSS. Controles de Exposición Ambiental.
Res. 310/2003 SRT. Agentes Cancerígenos.
Ley Nacional N.º 24.051. Ley de Residuos Peligrosos.
Res. 195/1997. Reglamento general para el transporte de mercancías peligrosas por carretera.
Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera. ADR2015
Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. RID2015
Código Marítimo Internacional de mercancías peligrosas (Enmienda 38/16) IMO.
Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional, relativas al transporte de sustancias peligrosas vía aérea.
Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos. SGA 2015.

16.3 Clasificación y Procedimientos Utilizados para Determinación de Clasificación de Mezclas

Procedimientos de acuerdo al SGA/GHS y la Res. 801/2015 SRT.
La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.
SECCIÓN 2: clasificación por análoga con otros productos y en base a datos del producto.
SECCIÓN 9: datos del producto.
Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos.
SECCIÓN 11 y 12: análoga con otros productos.
Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de la toxicidad aguda.

16.4 Exención de la Responsabilidad

Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otros producto (s) ni para cualquier proceso. Esta ficha de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa. Se facilita de buena fe, pero sin garantía. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto, deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal.