



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DE MATERIALES



GENETRON® 114

I. DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: Quimobásicos, S. A. de C.V.

CASO DE EMERGENCIA, COMUNICARSE AL(LOS) TELEFONO(S):

SETIQ 01-800-00-214, 01-5559-15-88 Quimobásicos, MONTERREY 83-31-40-44

DOMICILIO:

Ave. Ruíz Cortínes No. 2333 Poniente
Colonia Pedro Lozano
C.P. 64400.
Monterrey, N.L., México

II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

NOMBRE COMERCIAL (COMUN): GENETRON® 114

NOMBRE QUIMICO Y/O CODIGO: Diclorotetrafluoroetano

SINONIMO: Clorofluorocarbono 114, Refrigerante 114, Propelente 114.

FAMILIA QUIMICA: Clorofluorocarbonos

FORMULA QUIMICA: $CClF_2CClF_2$

III. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

1. % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES	2. No. CAS	3. No. ONU	4. LIMITES DE EXPOSICIÓN (PPM)			5. IPVS	6.- GRADO DE RIESGO				
			CPT	CCT	P		S	I	R	ESPECIAL	E.P.P.
Genetron 114 100%	76-14-1	1958	1000	1000			2	0	0		Ver IX

CPT (TLV-TWA) : Concentración Ponderada en el Tiempo (8h)

CCT (TLV-STEL) : Concentración en Corto Tiempo

P (TLV-C) : Concentración Máxima Permissible

IPVS (IDLH) : Inmediatamente Peligroso a Vida y Salud

IV. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

1.- TEMPERATURA DE EBULLICION (°C)	3.55	2.- TEMPERATURA DE FUSION (°C)	-94
3.- TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C)	No inflamable	4.- TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C)	No aplicable
5.- GRAVEDAD ESPECIFICA (H ₂ O=1)	1.456	6.- DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	5.9
7.- PESO MOLECULAR	170.92	8.- ESTADO FISICO, COLOR Y OLOR	Líquido incoloro y vapor con tenue olor a éter.
9.- VELOCIDAD DE EVAPORACION (butilacetato = 1)	1	10.- SOLUBILIDAD EN AGUA (% en peso)	0.013
11. PRESION DE VAPOR mmHg @ 20 °C	12.9	12.- % DE VOLATILIDAD	100
13.- LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:	Superior: No aplicable Inferior: No aplicable	14.- OTROS DATOS:	N.D.

V. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

1. Medios de extinción:

Niebla de agua: Espuma: Polvo Químico Seco: Otros:

Utilice cualquier agente estándar. Seleccione el que sea más apropiado para el tipo de fuego se recomienda elegir el más apropiado de acuerdo a los materiales que se encuentren cerca del área y sean inflamables. (El material en sí no es inflamable)

2. Equipo de protección personal:

Las personas encargadas de sofocar el fuego deberán utilizar mascarillas autónomas aprobadas por la NIOSH para protección contra posibles productos tóxicos de descomposición.

También se debe disponer de adecuada protección para los ojos y piel.

3. Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios:

Rocíe agua sobre los contenedores expuestos al fuego para mantenerlos fríos y suprimir los vapores.

4. Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

El contacto con metales reactivos puede provocar una reacción exotérmica bajo condiciones específicas (altas temperaturas y/o presiones) y en presencia de oxígeno.

Altas temperaturas pueden provocar que este material se descomponga en productos tóxicos o corrosivos, como ácidos halogenados y halogenuros de carbonilo tales como el fosgeno.

5. Productos de la combustión nocivos para la salud:

Halógenos, ácidos halogenados y halogenuros de carbonilo, tales como el fosgeno.

VI. DATOS DE REACTIVIDAD

1. ESTABILIDAD DE LA SUSTANCIA: ESTABLE: <input checked="" type="checkbox"/> INESTABLE: <input type="checkbox"/>	1. CONDICIONES A EVITAR: Cualquier posible fuente de ignición, tales como cigarrillos encendidos, llamas y soldadura. Estas condiciones causan descomposición, formando gases tóxicos y corrosivos.
3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR): Superficies de Aluminio (pueden causar fuertes reacciones exotérmicas). Metales químicamente activos como: sodio, potasio, berilio, calcio, polvo de aluminio, magnesio y zinc.	4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION: Halógenos, ácidos halogenados y haluros carbonílicos, tales como el fosgeno, de los cuales todos son tóxicos y corrosivos.
5. POLIMENRIZACION ESPONTANEA: Puede ocurrir: <input type="checkbox"/> No puede ocurrir: <input checked="" type="checkbox"/>	

VII. RIESGOS PARA LA SALUD

1a PARTE	EFECTOS A LA SALUD
1.- Por Exposición Aguda	<p>a) Ingestión Accidental: No aplicable debido a que el material es gas a la temperatura y presión normal. En todo caso, el malestar es debido a la volatilidad.</p> <p>b) Inhalación: Los vapores del producto son relativamente no tóxicos, pero en grandes concentraciones, pueden actuar como narcóticos y sedantes para el sistema nervioso central (cuando los niveles en el aire se reducen a 12 –14%). Puede presentarse síntomas de asfixia.</p> <p>c) Piel y Ojos (Contacto y Absorción): Al contacto con la piel, se puede presentar irritación o desgrase si este es excesivo. El contacto con el líquido o la neblina puede causar irritación en los ojos y en la piel debido al congelamiento.</p>
2.- Por Exposición Crónica: No común	
3.- Sustancia Considerada como: Cancerígena: Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Mutagénica: Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Teratogénica: Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Otros(especificar): STPS (NOM-010-STPS): Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Fuente Aprobada: Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Especificar: Información Complementaria (DL ₅₀ , CL ₅₀ , etc.): No disponible.	

2a PARTE

EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

- a) **Contacto con los Ojos:** Enjuague inmediatamente sus ojos con agua abundante por lo menos durante 15 minutos (en caso de congelamiento, el agua debe estar tibia, no caliente), alzando los párpados ocasionalmente para facilitar el lavado. Consulte con el médico.
- b) **Contacto con la Piel:** Inmediatamente enjuague la piel con agua hasta que se elimine todo el producto químico. Si existe evidencia de congelamiento, enjuague (sin frotar) con agua tibia (no caliente). Retire toda la ropa contaminada con el líquido y lávela antes de volver a usarla.
- c) **Ingestión:** La ingestión es poco probable que ocurra debido a las propiedades físicas del material. En caso de que ocurra, no provoque el vómito, a menos que así lo indique el médico.
- d) **Inhalación:** Trasladar al paciente inmediatamente hacia un lugar donde pueda respirar aire fresco. Si se retiene la respiración de la víctima, administre respiración artificial. Utilice oxígeno según lo requiera, siempre y cuando se encuentre una persona calificada para manejar el equipo. Llame al médico. No administre epinefrina (adrenalina).

1.- Otro Riesgo o Efectos para la Salud: **N.A.**

2.- Datos para el Médico: **N.A.**

3.- Antídoto (Dosis, en Caso de Existir): **N.A.**

VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

(Utilizar siempre el equipo de protección personal)

Evacue inmediatamente a todo el personal que no este protegido. El personal protegido con equipo de respiración autónomo, debe eliminar cualquier fuente de ignición, cerrar las válvulas y reparar las fugas en caso de que no exista riesgo alguno y se disponga de buena ventilación. El personal no protegido debe regresar al área sólo hasta que se haya determinado que no hay riesgo alguno. Debe contarse con un dique apropiado para los casos de fugas y bombear a cilindros especiales; estando seguros de que la bomba no se sobrecaliente.

IX. PROTECCIÓN PERSONAL

1. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

a).- **Protección respiratoria:** Generalmente no se requiere de ninguna en situaciones de trabajo con ventilación adecuada. En caso de liberación accidental del producto o situaciones sin ventilación, utilice mascarilla autónoma o un respirador con suministro de aire aprobados por la NIOSH.

b).- **Piel (Contacto y absorción):** Si la exposición con el líquido es prolongada, use guantes impermeables y en general ropa recubierta con una capa de MYLAR, PVA o NEOPRENO. Si su ropa se humedece con el producto, retírela y lávela de inmediato.

c).- **Ojos y cara:** En condiciones normales, use lentes de seguridad. Cuando la probabilidad de contacto con el líquido sea alta, use goggles de seguridad contra productos químicos. No deben usarse lentes de contacto bajo tales condiciones.

d) **Recomendaciones Adicionales:** Se recomienda colocar señales de advertencia de peligro para casos de altas concentraciones de producto en áreas principales de exposición. Acondicione la Planta con estaciones de lavaojos y regaderas de rápido drenado en áreas convenientes. Para lavado de tanques, vea las regulaciones OSHA.

2.- VENTILACION:

Preferentemente trabajar en un lugar amplio, disponga de aparatos de extracción local en zonas o áreas de llenado en donde sea posible una fuga. La ventilación mecánica (general) puede ser adecuada para otras áreas de operación y almacenamiento.

X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

Clase y División 2.2

Número de identificación: UN1958

Requerimientos de identificación para el transporte:



XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

GENETRON[®] 114 es una sustancia que daña la salud pública y el medio ambiente por destrucción de la capa superior de ozono, hecho que incrementa la exposición a los rayos ultravioletas provenientes de la luz del sol, aumentando así los padecimientos de cáncer en la piel y cataratas en los ojos.

XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

1.-Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento

MANEJO EN CONDICIONES NORMALES: Evite inhalar los vapores y cuide que el líquido no entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No perforo o deje caer los cilindros, ni los exponga al fuego. Utilice solamente cilindros autorizados. Siga las instrucciones de la etiqueta.

ALMACENAMIENTO: Almacene el producto en el área fresca y bien ventilada, de bajo riesgo de incendio. Proteja los cilindros y sus conexiones contra daños físicos. Se debe evitar almacenar el producto en áreas bajo la superficie. Cierre bien las válvulas después del uso y cuando los contenedores estén vacíos.

Otras precauciones: **NO APLICAN**

XIII. FECHA DE PUBLICACIÓN

FECHA DE PUBLICACION:

JUNIO 2001

FECHA DE ULTIMA PUBLICACION:

ENERO 2000



Responsabilidad Integral®
El Compromiso de la Industria Química