



Cía. Química y Agroquímica
Argentina S.A.

Calle 119 N° 3488
Villa Bonich – San Martín
(1650) Pcia. de Buenos Aires
TE/FAX: 4768-9939 y Rotativas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MSDS

ALCOHOL ISOPROPILICO ANHIDRO

REVISION: M. Nupieri | FECHA: 02/2006 | REEMPLAZA A: 10/2005 | VERSION: 2 | APROBACION: F. Olmedo

1.- Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: Alcohol Isopropílico 99 % Anhidro

Otras designaciones: isopropanol, 2 – propanol, alcohol sec – propílico, IPA.

Descripción: Líquido claro, incoloro, móvil, transparente como el agua, extremadamente volátil con olor fuerte y característico al alcohol.

Usos: Diluyentes para Pinturas, Esmaltes, lacas, barnices, selladores, adhesivos, resinas, tintas, removedores, derivados de celulosa, etc.

Empresa: CÍA. QUÍMICA Y AGROQUÍMICA ARGENTINA S.A.

Calle 119 N° 3488

(1650) Villa Bonich – San Martín – ARGENTINA

Pcia. De Buenos Aires

TE: 54 -11-4768-9939

2.- Composición o Ingredientes

Nombre químico: isopropanol

Fórmula química: CH₃CHOHCH₃

Peso molecular: 60.1

Número de CAS: 63-63-0

Contenido: Se presenta con contenido mínimo 99,0 % P/P, siendo el resto agua en su mayoría.

3.- Identificación de peligros

Precaución: Utilizar Equipos de Protección Respiratoria. Absorber el líquido con material absorbente, contener el derrame y depositarlo en tambores cerrados. Ventilar el área. Restringir el ingreso a toda persona que no esta interviniendo en la operación de limpieza.

Resumen de riesgos: Almacenar en tambores metálicos firmemente cerrados (libre de aire) en un espacio fresco, seco y bien ventilado lejos de fuentes de calor y materiales incompatibles. Controlar los inventarios seguido. Proteger a los tambores contra golpes y daños físicos.

Antes de usar el producto a granel, controlar una pequeña cantidad para verificar la calidad así como el contenido de peróxidos.

Órganos afectados: Piel, Ojos, Sistema respiratorio, CNS.

Formas de entrada:

Absorción: El contacto con los ojos puede causar ceguera y daños en los tejidos. El contacto con la piel puede causar irritación.

Ingestión: Dolor abdominal, náuseas, vómitos, tos, somnolencia, dolor de cabeza, jadeo, debilidad.

Inhalación: Los vapores causan irritación del tracto respiratorio superior con tos, disnea, dolor de cabeza, congestión, salivación, suave deshidratación, bronquitis, neumonitis química y/o edema pulmonar y efectos sobre el sistema nervioso central.

4.- Medidas de primeros auxilios

Ojos: Lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos (mínimo), buscar atención médica.

Piel: Quitar toda la ropa contaminada, lavar inmediatamente con grandes cantidades de agua y buscar atención médica.

Inhalación: Sacar a la persona del lugar de exposición. Proveer asistencia respiratoria y RCP. Derivar a centro médico asistencial.

Ingestión: Buscar atención médica inmediata a centro de toxicología. No inducir al vómito.

Datos para el Médico: Cualquier desorden del sistema nervioso puede ser agravado por la exposición.

5.- Medidas de extinción

Flash point (OC): 12 °C- (53 °F)

Temperatura auto ignición: 399 °C (750 ° F)

LEL: 2.0 %

UEL (a 100 °C): 12.7 %



Medios de extinción: Utilizar Polvo Químico Seco, spray de agua, espuma, dióxido de carbono en fuegos pequeños.

Riesgos poco usuales de incendio o explosión: Líquido combustible que puede incrementar el quemado de los materiales. Los contenedores pueden explotar en incendios.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Use ropa de protección total y equipo de respiración autónomo. No utilice spray para diluir el derrame. Dispersar los vapores para mantener los contenedores fríos.

6.- Medidas de fugas accidentales

Derrames y fugas: En caso de derrame informar al personal de seguridad. Eliminar cualquier fuente de ignición. Ventilar el área con máxima protección contra explosión.

Método para limpieza: El personal involucrado en el operativo de limpieza, debe tener equipo protector contra inhalación y contacto con piel y ojos. Absorber pequeños derrames con papel o vermiculita. Contener los derrames grandes y si es posible, absorberlos con arena o vermiculita. Colocar el residuo en recipientes cerrados empleando para ello herramientas a prueba de chispas. Impedir el drenaje del producto a desagües o cursos de agua.

7.- Manipuleo y Almacenamiento

Manipuleo: Los recipientes deben ser conectados a tierra cuando se hace el llenado para evitar el riesgo de chispas por estática. No fumar en el área cuando se manipula este producto.

Almacenamiento: Almacenar el producto en contenedores cerrados, en un área seca, bien ventilada y alejada de agentes oxidantes, fuentes de ignición, chispas y llamas. El área debe cumplir con las exigencias de almacenamiento para inflamables clase 1B. No fumar en el área donde se almacena este producto. Evitar el daño de los contenedores. Mantener los niveles de concentración en áreas confinadas por debajo del 25% del LEL (ver Sec.5).

8.- Control de exposición/Protección personal

Límites en niveles de exposición

D.N.S.S.T. Res.

CMP: 400 ppm (983 mg/m³)

CMP-CPT: 400 ppm (983 mg/m³)

TLV (1998) ACGIH

TLV -TWA: 400 ppm (983 mg/m³)

TLV - STEL: 500 ppm (1230 mg/m³)

OSHA PEL

8 Horas, TWA: 400 ppm (983 mg/m³)

Mascaras: Utilizar máscaras faciales y/o antiparras para proteger cara y ojos. Evitar el uso de lentes de contacto en el manipuleo de acetato de etilo, ya que las lentes blandas pueden absorber sustancias irritantes y todas las lentes las concentran.

Protección respiratoria: Utilizar máscaras con provisión de aire o equipos de respiración autónomos en situaciones de excesiva concentración de vapores o niebla.

Para trabajos de emergencia o no rutinarios (limpieza de derrames, reactores y tanques), utilizar equipos de protección completa, con aparatos de respiración autónomos. **Las máscaras con purificación de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.**

Otros elementos: Usar guantes, botas, delantales y ropa protectora impermeable, para evitar el contacto con la piel, prolongado o repetido, de materiales como goma Butilo; no se recomienda el uso de goma, neoprene, goma nitrilo, PVC, Vitón.

Ventilación: Mantener sistemas exhaustivos de ventilación local y general de forma de mantener los niveles de contaminación ambiental en valores bajos, así como para disminuir el riesgo de inflamabilidad. Los ventiladores y todo el material eléctrico deben ser antichispas y diseñados a prueba de explosiones.

Dispositivos de Seguridad: Disponer en el área de lava ojos, lluvias de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usar.

Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

9.- Propiedades físicas y químicas

Aspecto y olor: Líquido claro, incoloro, móvil, transparente como el agua, extremadamente volátil con olor fuerte y característico al alcohol.

Presión de vapor: 33 mmHg a 20 °C

Punto de ebullición: 83 °C (181 °F)

Punto de fusión: -88.3 °C (-127F)

Densidad 20/4 °C: 0.79 gr/ml

Densidad de aire saturado (Aire=1): 2.07

Solubilidad en agua: Miscible en agua.

Otras solubilidades: Soluble en alcohol, éter, cloroformo y benceno.

PH: 5

Viscosidad a 20 °C: 42000 c.s.p.

Índice de refracción a 20 °C: 1,38

10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad: El alcohol Isopropílico es estable bajo condiciones normales del almacenaje y de la operación. Evite el contacto con el material incompatible. Guarde lejos de calor, de la llama, y de otros fuente de ignición.

Pollmerización: Bajo que condiciones normales la temperatura y presión no se espera que ocurra riesgo de polimerización peligrosa.

Incompatibilidad química: Reacciona violentamente en contacto con óxidos fuertes, ácidos inorgánicos, aldehídos e isocanos. Enciende en contacto con muchos óxidos metálicos.

Productos de descomposición: Cuando se lo caliente hasta descomposición, el alcohol Isopropílico emite humos, que incluye dióxido de carbono (CO₂) gaseoso.

11.- Información toxicológica

Absorción: El contacto con los ojos puede causar ceguera y daños en los tejidos. El contacto con la piel puede causar irritación.

Ingestión: Dolor abdominal, náuseas, vómitos, tos, somnolencia, dolor de cabeza, jadeo, debilidad.

Inhalación: Los vapores causan irritación del tracto respiratorio superior con tos, disnea, dolor de cabeza, congestión, salivación, suave deshidratación, bronquitis, neumonitis química y/o edema pulmonar y efectos sobre el sistema nervioso central.

Carcinogénesis: No hay datos.

12.- Información ecológica

No hay datos disponibles.

13.- Consideraciones sobre disposición

Disposición: No hay métodos de disposición preferidos.

Colocar en recipientes adecuados hasta disposición o quemar en incinerador con doble cámara. Deben observarse métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

14.- Información de transporte

Transporte terrestre

Acuerdo MERCOSUR – Reglamento General para el Transporte de Mercancías Peligrosas

Nombre para transporte: Alcohol Isopropílico

Riesgo principal o Clase: 3

Número de UN: 1219

Rótulo: Líquido Inflamable

Grupo de envase: II

Número de riesgo: 33

Cantidad exenta: 333

Transporte marítimo

Nombre para transporte: Alcohol Isopropílico

Riesgo principal o Clase: 3

Número de UN: 1219

Rótulo: Líquido Inflamable

Grupo de envase: II

15.- Información regulatoria

Líquido inflamable clase 1B.

Considerado como material de ligero riesgo para la salud y alto riesgo por su inflamabilidad.

Figura en el listado del Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General de Transporte de Mercancías Peligrosas y en Resolución 444/91 (D.N.S.S.T.).

16.- Información adicional

La información facilitada se considera correcta y confiable, pero se presenta sin garantía o responsabilidad por parte de CÍA. QUÍMICA Y AGROQUÍMICA ARGENTINA S.A. de su aplicación y consecuencias de la misma, por parte del usuario.

FIN DEL DOCUMENTO

Confeccionado por: Mauro C. Nupieri

Fichas Internacionales de Seguridad Química

ESTIRENO

ICSC: 0073



ESTIRENO
Vinilbenceno
Feniletileno
 $C_8H_8/C_6H_5CH=CH_2$
Masa molecular: 104.1

Nº CAS 100-42-5
Nº RTECS WL3675000
Nº ICSC 0073
Nº NU 2055 (estireno monómero, inhibido)
Nº CE 601-026-00-0



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Inflamable. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar.	Polvo, AFFF, espuma, dióxido de carbono.
EXPLOSION	Por encima de 31°C: pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire (véanse Notas).	Por encima de 31°C: sistema cerrado, ventilación y equipo eléctrico a prueba de explosión. Evitar la generación de cargas electrostáticas (por ejemplo, mediante conexión a tierra).	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
EXPOSICION		¡EVITAR TODO CONTACTO!	
● INHALACION	Vértigo, somnolencia, dolor de cabeza, náuseas, debilidad.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo.
● PIEL	Enrojecimiento.	Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas, aclarar y lavar la piel con agua y jabón.
● OJOS	Enrojecimiento, dolor.	Gafas ajustadas de seguridad o protección ocular combinada con la protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.
● INGESTION	Dolor abdominal (para mayor información, véase Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca, NO provocar el vómito, dar a beber agua abundante, reposo.

DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Ventilar. Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes precintables, absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. NO verterlo al alcantarillado. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. (Protección personal adicional: equipo autónomo de respiración).	A prueba de incendio. Separado de materiales incompatibles (véanse Peligros Químicos). Mantener en lugar fresco y oscuro. Almacenar solamente si está estabilizado.	Hermético. símbolo Xn R: 10-20-36/38 S: (2-)23 Nota: D Clasificación de Peligros NU: 3 Grupo de Envasado NU: III Contaminante marino. CE:



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

Fichas Internacionales de Seguridad Química

ESTIRENO

ICSC: 0073

D A T O S I M P O R T A N T E S	<p>ESTADO FISICO; ASPECTO Líquido entre incoloro y amarillo, aceitoso.</p> <p>PELIGROS FISICOS Como resultado del flujo, agitación, etc., se pueden generar cargas electrostáticas.</p> <p>PELIGROS QUIMICOS La sustancia puede formar peróxidos explosivos. La sustancia puede polimerizar debido al calentamiento suave, bajo la influencia de la luz y en contacto con muchos compuestos tales como oxígeno, agentes oxidantes, peróxidos y ácidos fuertes, con peligro de incendio o explosión. La sustancia se descompone al arder produciendo humos tóxicos y óxido de estireno. Ataca al cobre y sus aleaciones.</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION TLV (como TWA): 50 ppm; 213 mg/m³ (piel) (ACGIH 1993-1994). TLV (como STEL): 100 ppm; 426 mg/m³ (piel) (ACGIH 1993-1994).</p>	<p>VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación y a través de la piel.</p> <p>RIESGO DE INHALACION Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante lentamente una concentración nociva en el aire.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La ingestión del líquido puede dar lugar a la aspiración del mismo por los pulmones y la consiguiente neumonitis química. La exposición podría causar disminución de la consciencia.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel. La exposición a inhalación prolongada o repetida puede originar asma. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central. Esta sustancia es posiblemente carcinógena para los seres humanos (véanse Notas).</p>
	<p>PROPIEDADES FISICAS</p> <p>Punto de ebullición: 145°C Punto de fusión: -30.6°C Densidad relativa (agua = 1): 0.9 Solubilidad en agua, g/100 ml a 25°C: 0.03 Presión de vapor, kPa a 20°C: 0.7 Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3.6</p>	<p>Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.02 Punto de inflamación: 31°C (c.c.) Temperatura de autoignición: 490°C Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 0.9-6.8 Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 3.2</p>
DATOS AMBIENTALES		
NOTAS		
<p>Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. Los síntomas de asma no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas unas pocas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son, por ello, imprescindibles. Ninguna persona que haya mostrado síntomas de asma debe entrar nunca en contacto con esta sustancia. Estabilizadores o inhibidores añadidos pueden influir sobre las propiedades toxicológicas de esta sustancia; consultar a un experto. Antes de la destilación comprobar si existen peróxidos; en caso positivo eliminarlos. Los vapores de estireno monómero que no son inhibidos pueden formar polímeros en los apagallamas o sistemas de venteo, originando el bloqueo de éstos en los tanques de almacenamiento.</p> <p style="text-align: right;">Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-101 (monómero, inhibido) Código NFPA: H 2; F 3; R 2;</p>		
INFORMACION ADICIONAL		
FISQ: 3-111 ESTIRENO		
ICSC: 0073		ESTIRENO
© CCE, IPCS, 1994		

**NOTA LEGAL
IMPORTANTE:**

Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. La versión española incluye el etiquetado asignado por la clasificación europea, actualizado a la vigésima adaptación de la Directiva 67/548/CEE traspuesta a la legislación española por el Real Decreto 363/95 (BOE 5.6.95).

Fichas Internacionales de Seguridad Química

FORMALDEHIDO

ICSC: 0275



Metanal
Metil aldehido
Oximetileno
(botella)
H₂CO

Masa molecular: 30.0

Nº CAS 50-00-0
Nº RTECS LP8925000
Nº ICSC 0275

TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Extremadamente inflamable.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar.	Cortar el suministro; si no es posible y no existe riesgo para el entorno próximo, dejar que el incendio se extinga por sí mismo; en otros casos apagar con polvo y dióxido de carbono.
EXPLOSION	Las mezclas gas/aire son explosivas.	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión.	En caso de incendio: mantener fría la botella rociando con agua.
EXPOSICION		¡EVITAR TODO CONTACTO!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• INHALACION	Sensación de quemazón. Tos. Dolor de cabeza. Náuseas. Jadeo.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Posición de semiincorporado. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
• PIEL		Guantes aislantes del frío.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse. Proporcionar asistencia médica.
• OJOS	Enrojecimiento. Dolor. Visión borrosa.	Gafas ajustadas de seguridad, o protección ocular combinada con la protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
• INGESTION		No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	

DERRAMES Y FUGAS

ALMACENAMIENTO

ENVASADO Y ETIQUETADO

Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Ventilar. Eliminar todas las fuentes de ignición. NO verterlo al alcantarillado. Eliminar gas con agua pulverizada. (Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración).

A prueba de incendio. Mantener en lugar fresco.

NU (transporte): No clasificado.
CE:
Símbolo: T
R: 23/24/25-34-40-43
S: 1/2-26-36/37/39-45-51



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 0275

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2003

Fichas Internacionales de Seguridad Química

FORMALDEHIDO

ICSC: 0275

D A T O S I M P O R T A N T E S	ESTADO FISICO; ASPECTO Gas de olor característico.	VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación.
	PELIGROS FISICOS El gas se mezcla bien con el aire, formándose fácilmente mezclas explosivas.	RIESGO DE INHALACION Al producirse una pérdida de gas se alcanza muy rápidamente una concentración nociva de éste en el aire.
	PELIGROS QUIMICOS La sustancia polimeriza debido al calentamiento suave. Reacciona con oxidantes.	EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION La sustancia irrita los ojos y el tracto respiratorio. La inhalación del puede originar edema pulmonar. (Véanse Notas).
	LIMITES DE EXPOSICION TLV: 0.3 ppm; (como STEL); A2; SEN (ACGIH 2003) MAK: 0.3 ppm; 0.37 mg/m ³ ; I(2); Sh (sensibilización cutánea); Cancerígeno: categoría 4; Riesgo para el embarazo: grupo C; Mutágeno: categoría 5 (DFG 2003)	EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA Esta sustancia es posiblemente carcinógena para los seres humanos.
PROPIEDADES FISICAS	Punto de ebullición: -20°C Punto de fusión: -92°C Densidad relativa (agua = 1): 0.8 Solubilidad en agua: muy elevada	Densidad relativa de vapor (aire = 1): 1.08 Punto de inflamación: gas inflamable Temperatura de autoignición: 430°C Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 7-73
DATOS AMBIENTALES		

NOTAS

Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son, por ello, imprescindibles. Debe considerarse la inmediata administración de un aerosol adecuado por un médico o persona por él autorizada.

INFORMACION ADICIONAL

Los valores LEP pueden consultarse en línea en la siguiente dirección: <http://www.mtas.es/insht/practice/vlas.htm>

Última revisión IPCS: 2000
Traducción al español y actualización de valores límite y etiquetado: 2003
FISQ: 6-105

**NOTA LEGAL
IMPORTANTE:**

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.

Fichas Internacionales de Seguridad Química

BUTANONA

ICSC: 0179





BUTANONA
Metiletilcetona
2-Butanona
MEK
CH₃COC₂H₅

Masa molecular: 72.1

Nº CAS 78-93-3
Nº RTECS EL6475000
Nº ICSC 0179
Nº NU 1193
Nº CE 606-002-00-3



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Altamente inflamable.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar.	Polvo, AFFF, espuma, dióxido de carbono.
EXPLOSION	Las mezclas vapor/aire son explosivas.	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosiones. NO utilizar aire comprimido para llenar, vaciar o manipular. Utilícense herramientas manuales no generadoras de chispas.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
EXPOSICION			
• INHALACION	Tos, vértigo, embotamiento, dolor de cabeza, náuseas, jadeo, pérdida del conocimiento, vómitos.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo y proporcionar asistencia médica.
• PIEL	¡PUEDE ABSORBERSE! Enrojecimiento.	Guantes protectores y traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse.
• OJOS	Enrojecimiento, dolor.	Pantalla facial o protección ocular combinada con la protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.
• INGESTION	Calambres abdominales, confusión (para mayor información, véase Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca, dar a beber agua abundante y proporcionar asistencia médica.


DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes herméticos, absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. NO verterlo al alcantarillado. (Protección personal adicional: equipo autónomo de respiración).	A prueba de incendio. Separado de oxidantes fuertes y ácidos fuertes. Mantener en lugar fresco y bien cerrado.	símbolo F símbolo Xi R: 11-36-66-67 S: (2-)9-16 Clasificación de Peligros NU: 3 Grupo de Envasado NU: II CE: <div style="text-align: right;">   </div>

VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

Fichas Internacionales de Seguridad Química

BUTANONA

ICSC: 0179

D A T O S I M P O R T A N T E S	<p>ESTADO FISICO; ASPECTO Líquido incoloro, de olor característico.</p> <p>PELIGROS FISICOS El vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante.</p> <p>PELIGROS QUIMICOS Reacciona violentamente con oxidantes fuertes y ácidos inorgánicos, originando peligro de incendio.</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION TLV (como TWA): 200 ppm; 590 mg/m³ (ACGIH 1993-1994). TLV (como valor techo): 300 ppm; 885 mg/m³ (ACGIH 1993-1994).</p>	<p>VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.</p> <p>RIESGO DE INHALACION Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante rápidamente una concentración nociva en el aire.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA El líquido desengrasa la piel.</p>
	<p>PROPIEDADES FISICAS</p> <p>Punto de ebullición: 80°C Punto de fusión: -86°C Densidad relativa (agua = 1): 0.8 Solubilidad en agua, g/100 ml a 20°C: 29 Presión de vapor, kPa a 20°C: 10.5</p>	<p>Densidad relativa de vapor (aire = 1): 2.41 Punto de inflamación: -9°C (c.c.) Temperatura de autoignición: 505°C Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.8-11.5 Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 0.29</p>
<p>DATOS AMBIENTALES</p>	<p>Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a los organismos acuáticos.</p>	
NOTAS		
<p>La alerta por el olor es insuficiente.</p> <p style="text-align: right;">Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-88 Código NFPA: H 1; F 3; R 0;</p>		
INFORMACION ADICIONAL		
FISQ: 3-038 BUTANONA		
ICSC: 0179	BUTANONA	
© CCE, IPCS, 1994		

NOTA LEGAL IMPORTANTE:

Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. La versión española incluye el etiquetado asignado por la clasificación europea, actualizado a la vigésima adaptación de la Directiva 67/548/CEE traspuesta a la legislación española por el Real Decreto 363/95 (BOE 5.6.95).



NEGOCIO QUIMICO solicita a los clientes que reciban esta hoja de seguridad de materiales, estudiarla cuidadosamente para enterarse y entender los peligros asociados con el producto. Con el fin de promover el uso seguro de éste producto, el cliente o receptor deberá: 1. Notificar a sus empleados o contratistas sobre la información contenido en esta hoja. 2. Proporcionar esta información a cada uno de sus clientes. 3. Solicitar a sus clientes que notifiquen a sus empleados, clientes y otros usuarios sobre los peligros de éste producto.

Nombre	Cristalán 870		
Codigo	30870		
Fecha Elaboración:	18/03/1998	Fecha Revisión:	07/12/2005

1. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Químico:	Resina poliéster insaturado en estireno
Sinónimos	NA
Fórmula	NA
Familia Química	POLÍMEROS EN SOLUCIÓN
Registro CAS	
Información de la Compañía:	Nombre: ANDERCOL S.A - INTEQUIM (RIF J-07504842-3) - POLIQUIM - ANDERCOL MEXICO. Dirección: Carrera 64C No. 95 - 84 // Avenida Pancho Pepe Croquer, Zona Industrial 1, Sector la Quizanda, Valencia, Estado Carabobo // Km 9.5 Vía Daule // Autopista Altamira, Km 4.5 Colonia Nuevo Puerto Industrial C.P. 89608.Ciudad Altamira,Estado Tamaulipas,Mx Teléfono: 4700700 ANDERCOL // 58-241-8742300 INTEQUIM// 593-4-2110777 POLIQUIM // 01-833-219-0100 ANDERCOL MEXICO
Teléfono de emergencia:	01800 051 1414; 01800 094 1414 (Cistema, Suratep) ANDERCOL// 58-241-8742333 INTEQUIM // 593-9-9424139 POLIQUIM // 01-833-219-0111 ANDERCOL MEXICO

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros:	Líquido y vapores inflamables. Nocivo si es ingerido, inhalado o absorbido a través de la piel. Genera irritación dermal, ocular y al tejido del tracto respiratorio. Afecta el sistema nervioso central, hígado y el sistema reproductivo.
Efectos por exposición aguda	
Contacto ocular	Genera irritación ocular, enrojecimiento, ardor y daños en la cornea.
Contacto cutáneo	Genera irritación dermal. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y ardor. Puede generar ampollas. Puede ser absorbido a través de la piel.
Ingestión	Puede generar irritación al tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náusea, vómito y diarrea. Puede generar depresión al sistema nervioso central. Los síntomas pueden incluir letargo y adormecimiento. Puede causar posibles convulsiones y riesgo de edemas pulmonares.
Inhalación	El estireno posee propiedades narcóticas. La inhalación excesiva de vapores puede producir dolor de cabeza, mareo, incoordinación, fatiga, náuseas, pérdida del apetito y pérdida de la conciencia. Se requiere la exposición a altas concentraciones ambientales para la aparición de efectos sistémicos y anestésicos (en general, concentraciones superiores a las 376 ppm).
Efectos por exposición crónica	
	El contacto repetido con la piel puede causar escamación, resequedad y cuarteamiento, erupciones cutáneas. La exposición crónica de los ojos puede causar irritación conjuntival.

3. CONTROL A LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal

Respiratoria	Evitar la inhalación de sus vapores. Usar equipo respiratorio con cartucho químico universal o para vapores orgánicos. En casos de emergencia o situaciones donde los niveles de exposición son desconocidos se recomienda usar un respirador con línea de aire con presión positiva.
Cutánea	Usar guantes protectores de PVC, Neopreno, Nitrilo que provean una barrera protectora y eviten el contacto con la piel.

Ojos y Cara	Usar gafas de seguridad. Usar careta protectora.
Otro tipo de protección requerida:	Usar delantal y/o ropa protectora adecuada de PVC. Disponer de lavajos y duchas de emergencia.

4. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad	El estireno monómero es inhibido con TBC (4-terc-butilcatecol) inhibidor. El calor excesivo degrada este material.
Incompatibilidades	Debe evitarse el contacto con agentes oxidantes, catalizadores para la polimerización vinílica, como peróxidos y ácidos fuertes; halógenos y haluros de hidrógeno, cloruro de aluminio. También deben evitarse la soda cáustica y los glicoles que remueven el inhibidor. El estireno es corrosivo para el cobre, las aleaciones de cobre y disuelve el caucho. Los vapores son explosivos cuando son expuestos a calor o llamas; reacciona con oxígeno sobre 40°C(104 °F) para formar peróxido explosivo. En la exposición a la luz y al agua, el estireno polimeriza lentamente y oxida formando peróxidos.
Condiciones a evitar:	Calor, llamas, fuentes de ignición, aire, luz y materiales incompatibles.
Productos por descomposición peligrosa	Los generados por combustión (ítem 5).
Polimerización peligrosa :	El calor excesivo degrada el inhibidor pudiendo ocurrir polimerización, la cual provoca la explosión del recipiente. Si la temperatura aumenta o hay evidencia de rápida polimerización, es imperativo que el estireno monómero sea enfriado, si es posible, por agua en neblina sobre el tanque o contenedor o con equipos de recirculación de agua. Inhibidor TBC debe ser adicionado al estireno monómero con agitación a través de la masa.

5. PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión	No induzca el vómito. Si la persona esta consciente, enjuague la boca, de a beber 1 ó 2 vasos de leche ó agua para diluir la sustancia química en el estómago. Si la víctima esta adormecida o inconsciente, colóquela de lado y mantenga su cabeza lateralmente para evitar posible bronco aspiración si vomita. Nunca de a ingerir alguna sustancia a la víctima si está inconsciente. Mantenga a la persona abrigada. Obtenga atención médica inmediata.
Inhalación	Retire al afectado hacia un lugar con aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si respira con dificultad, suministrar oxígeno. Consulte a un médico en caso de presentar algunos de los síntomas anteriores.
Contacto ocular	Enjuáguelos inmediatamente con grandes cantidades de agua o solución salina normal mínimo por 15 minutos. De manera ocasional levante los párpados superiores e inferiores para limpiar adecuadamente dichas áreas. Continúe el lavado hasta que no haya residuo alguno de químico. Solicite evaluación médica si presenta irritación.
Contacto cutáneo	Retire toda la ropa contaminada, así como joyas y zapatos. Lave el área afectada con jabón o detergente suave y grandes cantidades de agua tibia hasta que no exista evidencia de residuo alguno del químico (Por lo menos lave por 15 a 20 minutos). Lave completamente la ropa y zapatos antes de volverlos a utilizar. Solicite atención médica en caso de desarrollar alguna irritación cutánea.
Notas para personal médico	Las personas expuestas al estireno deben ser sometidas a un examen físico inicial para determinar condiciones pre-existentes que puedan crear un mayor riesgo y que permita establecer las bases para un futuro programa de control periódico de la salud.

6. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Riesgo de fuego y explosión:	Puede ocurrir polimerización a elevadas temperaturas, así como el fuego. Si la polimerización ocurre en un contenedor cerrado, puede tener como resultado la ruptura violenta.		
Punto de inflamación	31°C (88 °F) (estireno)		
Limites de inflamabilidad (% vol)	Inferior: 1.1	Superior: 6.1	
Temperatura de autoignición	490°C (914 °F) (estireno)		

Medios de extinción y técnicas para combate de incendios	<p>Primero llame al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia, que aparece en el documento de embarque o Remisión. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos que aparecen en la MSDS del material o en la etiqueta del contenedor de éste o al teléfono de Emergencias del Cuerpo de Bomberos más cercano. Mantenga alejado al personal no autorizado o que no tenga los EPP. Permanezca frente al lugar del evento; siempre y cuando el viento le dé en sus espaldas. Manténgase alejado de las áreas bajas. Ventile naturalmente los espacios cerrados antes de entrar. Utilice el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada. Si un tanque o carrotanque está involucrado en un incendio, considere la evacuación inicial a una distancia de por lo menos 800 metros la redonda (1/2 milla). Incendios Pequeños: Utilice equipos portátiles manuales de Polvos químicos secos, espuma regular, CO2 (Gas carbónico). Incendios Medianos o Grandes: Deben ser combatidos por personal entrenado como son los Bomberos y requieren su equipo de protección personal, que incluya ropa protectora contra fuego y equipo de protección respiratoria con aire autocontenido (SCBA) Trate de controlar el calor en los contenedores mediante el uso de chorros de agua en neblina, desde una distancia segura; no aplique chorros directos de agua sobre los materiales incendiados, porque dispersa el fuego. Procure apagar el fuego colocando chorros de espuma sobre la superficie del líquido incendiado o del que se puede encender. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Incendio que involucra Tanques, Vagones o Remolques y sus Cargas: Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o monitores. Enfríe los contenedores con agua en neblina hasta mucho después que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente, si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. Para incendio masivo, utilice los soportes fijos para mangueras o monitores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.</p>
--	---

7. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES Y FUGAS

Pasos a seguir en caso de derrames o fugas del material:	<p>Identifique el material derramado mediante la etiqueta del contenedor o el nombre del fluido, que debe aparecer sobre la tubería. Evalúe los riesgos del material derramado, consultando su MSDS ó la Guía de Respuesta a Emergencias del DOT. Utilice los Equipos de Protección Personal (EPP), según los riesgos presentes (equipos para respuesta de MATPEL o de HAZ-MAT). Aísle la zona, no permita le entrada de personal ajeno a la respuesta o sin los EPP anteriores. Suspenda la operación de los equipos o vehículos que puedan ser fuente de ignición. Si el material proviene de una tubería, pare bombas, cierre válvulas y/o tapone el orificio o punto de fuga; si está fugando desde un contenedor, tapone el orificio, si es posible y seguro o busque una ayuda mecánica para colocar el contenedor de tal forma que quede con su punto de fuga en la parte superior. Siempre evite contaminación, limitando los regueros con material absorbente o cubriendo los puntos de entrada a desagües o cárcamos para prevenir que los materiales vayan a corrientes de agua, aguas de superficie, subterráneas o cuerpos de agua. Para derrames mayores a 200 Kg., contenga el derrame por medio de barreras físicas absorbentes, que permitan recuperar el material mediante bombas tipo diafragma o recuperarlos manualmente mediante recogedor y pala (evite barrer para evitar la generación de polvos). Ventile el área abriendo puertas, ventanas. Envase el material en contenedor(es) adecuados y debidamente etiquetado(s) para posterior posible recuperación. Para derrames menores a 200 Kg., limite el reguero con material absorbente como arena, fibras de polietileno o polipropileno no tejido o cubriendo los desagües con polietileno asegurado en su periferia con un cordón de arena u otro material absorbente, que permita un buen sello del polietileno con la superficie del piso, recupérelos manualmente mediante recogedor y pala (evite barrer para evitar la generación de polvos). Envase el material en contenedor(es) adecuado(s) y debidamente etiquetado(s) para posterior posible recuperación.</p>
Métodos para disposición de desechos:	<p>Se recomienda la incineración de toda sustancia por medio de empresas prestadoras del servicio que sean aprobados por la autoridad ambiental competente (si son productos de interés sanitario consultar a la empresa prestadora del servicio con anticipación). Nunca disponer en rellenos sanitarios a menos que se trate de materiales de origen natural.</p>

La información y recomendaciones que aparecen en ésta hoja de seguridad de materiales son a nuestro entender enteramente confiables. Los Consumidores y clientes deberán realizar su propia investigación y verificación sobre el uso seguro de éste material. 08F83-053 (06/04/11)

Este documento es propiedad exclusiva de ANDERCOL S.A - INTEQUIM (RIF J-07504842-3) - POLIQUIM - ANDERCOL MEXICO.
 Aplica todas las restricciones legales

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD según Directiva 2001/58/CE



UNION DERIVAN, S.A.

Nombre comercial: **KEMISOL NT**

Versión: **01/03**

Fecha: **19/05/2003**

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

1.1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO:

KEMISOL NT

1.2 USO DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

Aditivo para pinturas y barnices

1.3 IDENTIFICACIÓN DE LA SOCIEDAD:

UNION DERIVAN S.A.

Avenida de la Generalitat nº 175 - 179

08840 VILADECANS (BARCELONA) SPAIN

Tel: 00-34-93-637.35.37 Fax: 00-34-93-659.19.02

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA

00-34-93-637.35.37

2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 Nombre: Carboxilato complejo de plomo, cobalto y calcio, en medio disolvente. Ver frases R y S en epígrafe 16.

2.2 Nº CAS: 91671-83-9, 136-52-7, 136-51-6 (para los componentes) 64742-47-8 / 64742-48-9 (disolvente)

2.3 Nº EINECS: 293-985-3, 205-250-6, 205-249-0 (para los componentes)

3 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1 Usado adecuadamente, no produce efectos adversos. En caso de ingestión o inhalación, se puede producir intoxicación por plomo. Los síntomas más comunes son: fatiga, alteraciones del sueño, dolor de huesos y muscular, estreñimiento y dolor gástrico. Si tras la ligera intoxicación, se continúa expuesto al plomo, la situación puede agravarse, produciendo el cólico saturnino. Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto y de perjudicar la fertilidad. Peligro de efectos acumulativos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD según Directiva 2001/58/CE



UNION DERIVAN, S.A.

Nombre comercial: **KEMISOL NT**

Versión: **01/03**

Fecha: **19/05/2003**

4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1	INHALACIÓN:	Trasladar al enfermo al aire fresco. Mantenerlo con calor e inmóvil. En caso de insuficiencia respiratoria administrar respiración artificial y solicitar atención médica.
4.2	CONTACTO CON LA PIEL:	Retirar la ropa contaminada y lavar con agua y jabón.
4.3	CONTACTO CON LOS OJOS:	Lavar con abundante agua, y si la irritación persiste, acudir al médico.
4.4	INGESTIÓN:	Mantener al afectado en reposo y no provocar el vómito. Solicitar atención médica.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1	MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:	Espuma seca, polvo químico, anhídrido carbónico, agua pulverizada.
5.2	MEDIOS DE EXTINCIÓN NO UTILIZABLES:	Chorro de agua a presión.
5.3	RIESGOS ESPECIALES DE EXPOSICIÓN:	El fuego produce espesos humos negros y productos de descomposición que pueden ser perjudiciales para la salud. No respirar los humos o vapores.
5.4	EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL:	Equipo de protección adecuado con sistema de respiración autónomo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD según Directiva 2001/58/CE



UNION DERIVAN, S.A.

Nombre comercial: **KEMISOL NT**

Versión: **01/03**

Fecha: **19/05/2003**

6 MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- | | | |
|-----|--|---|
| 6.1 | PRECAUCIONES PERSONALES: | Procurar ventilación adecuada. Llevar equipo de protección adecuado. Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar. |
| 6.2 | PRECAUCIONES PARA CON EL MEDIO AMBIENTE: | Mantener fuera del alcantarillado, drenajes, aguas superficiales y subterráneas, y el suelo. |
| 6.3 | MÉTODOS DE LIMPIEZA: | Delimitar el líquido vertido con un medio absorbente, como arena o tierra. Absorber con el medio absorbente y recoger en un contenedor cerrado. |

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- | | | |
|-----|------------------|---|
| 7.1 | MANIPULACIÓN: | Emplear las medidas de precaución habituales en el manejo de productos químicos. No fumar. Mantener los locales bien ventilados. |
| 7.2 | ALMACENAMIENTO: | En recipiente cerrado, a temperatura ambiente, en lugar fresco y bien ventilado, y al abrigo de chispas, llamas y focos de calor. |
| 7.3 | USOS ESPECIFICOS | Aditivo para pinturas y barnices |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD según Directiva 2001/58/CE



UNION DERIVAN, S.A.

Nombre comercial: **KEMISOL NT**

Versión: **01/03**

Fecha: **19/05/2003**

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1	TLV - TWA: (mg/m ³ MAK)	350
8.2	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
	Protección respiratoria:	En caso de concentraciones elevadas de disolvente, utilizar equipo autónomo de respiración con filtro para vapores orgánicos.
	Protección de las manos:	Guantes de goma impermeables.
	Protección de los ojos:	Gafas.
	Protección cutánea:	Mono de trabajo
8.3	MEDIDAS DE HIGIENE ESPECÍFICAS:	Durante la manipulación, no comer, beber ni fumar. Lavarse las manos. Cambiarse la ropa contaminada. Ducharse al concluir el trabajo.
8.4	INFORMACIÓN ADICIONAL:	La ropa de trabajo debe repararse después de limpia.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD según Directiva 2001/58/CE



UNION DERIVAN, S.A.

Nombre comercial: **KEMISOL NT**

Versión: **01/03**

Fecha: **19/05/2003**

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 FORMA FÍSICA

Aspecto:	Líquido
Color:	Morado
Olor:	Característico.

9.2	PROPIEDADES	VALOR	UNIDAD	MÉTODO
	Punto de fusión:	n.a.	°C	
	Punto de congelación:	< -20	°C	
	Punto de turbidez:	n.a.	°C	
	Punto de ebullición:	175-215	°C	
	Punto de inflamación:	> 61	°C	
	Temperatura de ignición:	n.d.	°C	
	Autoignición:	> 200	°C	
	Propiedades oxidantes:	Ninguna		
	Peligros de explosión			
	- Producto:	No		
	- Mezcla polvo/aire:	n.a.		
	Límites de explosión			
	- Inferior:	0,6 % (v/v)	g/m3	
	- Superior:	7,0 % (v/v)	g/m3	
	Presión de vapor (20 °C):	< 3	mbar	
	Densidad (20 °C):	1,1 aprox	g/mL	
	Densidad aparente:	n.a.	g/mL	
	Solubilidad (20 °C)			
	- en agua:	Insoluble		
	- en grasas:	Soluble		
	pH (20°C, H2O):	n.a.		

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	CONDICIONES A EVITAR:	Contacto con llamas.
10.2	MATERIAS A EVITAR:	Oxidantes fuertes
10.3	PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:	Por combustión se pueden generar humos tóxicos con monóxido de carbono y óxidos metálicos.
10.4	INFORMACIÓN ADICIONAL:	No es potencialmente peligroso en las condiciones normales de utilización.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD según Directiva 2001/58/CE



UNION DERIVAN, S.A.

Nombre comercial: **KEMISOL NT**

Versión: **01/03**

Fecha: **19/05/2003**

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	TOXICIDAD AGUDA:	n.d. n.d.
11.2	IRRITACIÓN:	n.d.
11.3	SENSIBILIZACIÓN:	n.d.
11.4	TOXICIDAD CRÓNICA:	n.d.
11.5	VÍAS DE EXPOSICIÓN:	Ingestión, inhalación y cutánea
11.6	INFORMACIÓN ADICIONAL:	Cuando se utiliza con las medidas de precaución adecuadas, no se producen efectos nocivos según nuestro conocimiento.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1	SOLUBILIDAD EN AGUA:	Insoluble
12.2	COEFICIENTE DE DISTRIBUCIÓN N-OCTANOL/AGUA:	n.d.
12.3	BIODEGRADABILIDAD: (28 días)	n.d.
12.4	DQO:	n.d. mg O ₂ /g
12.5	DBO ₅ :	n.d. mg O ₂ /g
	DBO ₂₈ :	n.d. mg O ₂ /g
12.6	TOXICIDAD PARA PECES: (LC ₅₀)	n.d. mg/L
12.7	TOXICIDAD PARA BACTERIAS: (EC ₅₀)	n.d. mg/L
12.8	TOXICIDAD PARA ALGAS (LC ₅₀)	n.d. mg/L
12.9	TOXICIDAD PARA DAPHNIAS (LC ₅₀)	n.d. mg/L
12.10	CLASE DE CONTAMINANTE PARA EL AGUA:	n.d.

Deben observarse las disposiciones nacionales y locales para la protección del medio ambiente

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD según Directiva 2001/58/CE



UNION DERIVAN, S.A.

Nombre comercial: **KEMISOL NT**

Versión: **01/03**

Fecha: **19/05/2003**

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

- 13.1 PRODUCTO:** Eliminar de acuerdo con las disposiciones locales y estatales. Eliminación de residuos por incineración controlada.
- 13.2 ENVASE:** El material de embalaje contaminado es peligroso para la salud o el medio ambiente y ha de ser tratado como el producto mismo.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.1 ADR:** Clase 6.1. Código de clasificación T3. Etiqueta 6.1. GE II. NIP 60.
- 14.2 IMCO:** Clase 6.1 (IMDG pag. 6170); Grupo embalaje III, etiqueta de peligrosidad 6.1, CONTAMINANTE DEL MAR
- 14.3 IATA:** Clase 6.1
- 14.4 NÚMERO UN:** 3282. "Compuesto organometálico tóxico, n.e.p., líquido"
- 14.5 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:** MEDIDAS URGENTES EN CASO DE ACCIDENTE: Parar el motor. No comer, beber ni fumar. Señalizar el peligro en la carretera. Situarse del lado del viento.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD según Directiva 2001/58/CE



UNION DERIVAN, S.A.

Nombre comercial: **KEMISOL NT**

Versión: **01/03**

Fecha: **19/05/2003**

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Directiva 88/379/CEE y sus modificaciones y transposiciones posteriores. Pictogramas T y N; Frases: R61-20/22-33-50/53-62; S53-45-60-61

Clasificación: Nocivo R 21-40-41-43. Etiquetado: Pictograma de nocivo. Frases R 21-40-41-43: Frases S 13-23-26-36/37/39.

16 OTRAS INFORMACIONES

16.1 R61Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto; R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión;R33Peligro de efectos acumulativos; R50/53Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R62Posible riesgo de perjudicar a la fertilidad. S53.-Evítese la exposición-recábense instrucciones especiales antes del uso. S45.-En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). S60.- Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos. S61.-Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

n.a. - no aplicable

n.d. - no disponible