

# HOJA INFORMATIVA DE LAS SALVAGUARDAS DE LA MATERIA PRIMA

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO: BIOMIST FORMULA D2

**Familia química:** Mezcla de alcohol isopropílico – glicerol - agua  
**Fabricante para:** Biomist, Inc.  
1480 Renaissance Drive, Suite #403  
Park Ridge, IL 60068

**Información en caso de emergencia:** CHEMTREC – 1-800-424-9300 - Número telefónico de emergencia las 24 horas sin costo ó Biomist al 1 (847) 803-1720 de 8 a 5 Hora Estándar del Centro.

**Otra información:** Número de Registro EPA 73232-1

**Precauciones:** Flamable: Manténgalo alejado de las altas temperaturas, chispazos, flamas y cualquiera otra fuente de ignición. Puede ser nocivo o mortal si se ingiere. Use el producto únicamente con la ventilación adecuada. Evite respirar la evaporación de manera prolongada. Evite el contacto con los ojos o las membranas mucosas donde el contacto prolongado cause irritaciones.

**Fecha de revisión:** 15 de junio del 2004

## 2. INGREDIENTES PELIGROSOS Límites de exposición en el aire (ppm)

Nomenclatura química Núms. CAS: Porcentaje\* ACGIH TLV OSHA PEL Otros (especificar)

Alcohol isopropílico 67-63-0 55-65% 400 ppm 400 ppm

Otros ingredientes no peligrosos 35-45%

**TOTAL 100.00**

*\*No es una categoría obligatoria*

## 3. PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad de la evaporación:	2.07	Estado físico: Líquido transparente
Presión de la evaporación:	33@ 20°C	Color: Transparente
Gravedad específica:	0.8857	Olor: Olor a alcohol
Punto de fusión:	N/A	Miscibilidad: 100% en el agua.
Punto de ebullición:	180°F	Estabilidad: >5 años
Viscosidad:	No viscoso	Corrosión: No corrosivo

No mancha la piel, las telas, plásticos, metales, vidrio ni fórmica.

**Cómo detectar esta sustancia:** Olor ligero a alcohol

## 4. INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Punto de inflamabilidad: 21.49°C (tazón indicador cerrado)

Temperatura de auto-ignición: >685° F. Límites de flamabilidad en el aire, % de volumen: inferior 2, superior 12.

Clasificación NFPA: Salud (1), Flamabilidad (3), Peligro físico / Inestabilidad (0)

**PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR EL INCENDIO:** Úsense productos químicos secos, "espuma con base de alcohol" o dióxido de carbono. El uso del agua pudiera ser ineficaz, sin embargo el agua podrá utilizarse para mantener fríos los envases expuestos al fuego. Si no se ha inflamado una fuga o derrame, úsese el rocío del agua para dispersar la evaporación y proteger a las personas que estén intentando interrumpir cualquier fuga.

El agua podrá utilizarse para enjuagar y diluir los derrames en las mezclas que no son flamables.

## 5. INFORMACIÓN DE LOS PELIGROS CONTRA LA SALUD

**SÍNTOMAS DE SOBREEXPOSICIÓN POR CADA RUTA POTENCIAL DE PENETRACIÓN:**

**INHALACIÓN:** La exposición a más de 400 ppm puede causar dolor de cabeza, mareo, cansancio, pérdida del apetito y falta de capacidad para concentrarse. Puede causar irritación de la garganta.

**INGESTIÓN:** Puede causar depresión del sistema nervioso central, náusea, vómito y diarrea.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Puede causar irritación de los ojos (sensación de picazón) y causar lagrimeo. Puede ocurrir enrojecimiento del tejido conjuntivo.

**CONTACTO CON LA PIEL:** No causará irritación en la piel, si se utiliza como se instruye. La exposición excesiva y continua durante un lapso de tiempo prolongado puede causar la pérdida de las grasas de la piel o resequedad en la piel. Se desconoce la velocidad de absorción en la piel de los ingredientes activos o los efectos secundarios.

**INGESTIÓN:** Puede causar depresión del sistema nervioso central, náusea, vómito y diarrea.

## EFFECTOS NOCIVOS CONTRA LA SALUD AL EXPONERSE AL PRODUCTO

AGUDOS/CRÓNICOS: No son de esperarse efectos agudos ni crónicos por el uso de este producto como se instruye en la etiqueta. El contacto breve con los ojos, el tejido conjuntivo u otras membranas mucosas puede causar irritación temporal. La ingestión de este producto puede causar irritación en la garganta y el esófago y puede causar incapacidades mentales o físicas relacionadas con la intoxicación alcohólica.

## PROCEDIMIENTOS EN CASOS DE PRIMEROS AUXILIOS Y EMERGENCIAS

CONTACTO CON LOS OJOS: Lávese inmediatamente el área afectada con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. ACUDA INMEDIATAMENTE A QUE LO ATIENDA UN MÉDICO.

INHALACIÓN: Saque inmediatamente a la víctima a que respire aire fresco. Si la víctima dejó de respirar, aplíquese respiración artificial, preferentemente de boca a boca. ACUDA INMEDIATAMENTE A QUE LO ATIENDA UN MÉDICO.

INGESTIÓN: Si la víctima no perdió el conocimiento y está en disposición de tragar, déle agua o leche para diluir el producto. Nunca le administre nada a la víctima por la vía oral, si la víctima perdió el conocimiento o tiene convulsiones. LLÁMELE INMEDIATAMENTE A UN MÉDICO O AL CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO. Provoque el vómito solamente si así se lo aconseja el médico o el Centro de Control de Envenenamiento.

AGENTE CANCERÍGENO DEL CUAL SE SOSPECHE:

Ninguno. Los ingredientes de este producto no aparecen en las listas federales de OSHA, NTP o IARC.

PADECIMIENTOS MÉDICOS AGRAVADOS POR LA EXPOSICIÓN:

Ningunos conocidos mientras se use como se instruye.

## 6. INFORMACIÓN DE SU REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable a la temperatura del medio ambiente por lo menos durante 5 años en un envase cerrado herméticamente.

CIRCUNSTANCIAS Y MATERIALES A EVITAR: Puede reaccionar violentamente si hace contacto con el cloruro de acetilo y una amplia gama de agentes oxidantes concentrados.

PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICIÓN: Puede emanar monóxido de carbono con la combustión incompleta.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: Ninguna probable.

## 7. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES, FUGAS, Y DESECHO

PRECAUCIONES CON EL MEDIO AMBIENTE: Evite los derrames descontrolados de este producto. Será necesario desarrollar y poner en práctica un plan de respuesta exhaustivo si existe la posibilidad de un derrame.

PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME O FUGAS: En caso de los derrames de grandes cantidades, use la protección apropiada de las vías respiratorias. Elimine las posibles fuentes de ignición. Contenga el producto derramado. Viértalo en envases seguros. Donde sea necesario, recupere el producto derramado con el uso de un medio absorbente.

Diluya con agua el derrame y dirija el flujo directamente hacia cualquier drenaje sanitario a su alcance.

En caso del derrame incontrolable de este producto, el usuario deberá determinar si dicho derrame deberá reportarse como lo establecen las leyes y reglamentos.

DESECHO DEL DESPERDICIO: Todo el producto recuperado podrá ser desechado, acompañado de abundantes cantidades de agua, por los sistemas de drenaje comunes y en cantidades graduales.

Aviso: Deseche todos los desperdicios según lo establecen las normas locales, estatales y federales.

## 8. INFORMACIÓN PARA SU MANEJO ESPECIAL

VENTILACIÓN: La ventilación deberá estar dispuesta adecuadamente para todo uso de este producto.

PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS: Donde existan las probabilidades de exceder los criterios aceptables para exponerse a este producto, use el equipo de protección de las vías respiratorias aprobado por NIOSH/MSHA.. No se juzga necesario el uso de aparatos de respiración artificial con el uso de este producto como desinfectante de superficies.

PROTECCIÓN DE LA VISTA: No es de esperarse que este producto penetre en los ojos ni se anticipa lo anterior cuando se utilice de manera normal, sin embargo, si existiera la posibilidad de salpicarlos u otras circunstancias que pudiera penetrar en los ojos, deberán usarse gafas de seguridad a prueba de productos químicos que cumplan con las especificaciones de la Norma ANSI Z87. GUANTES O CUALQUIER OTRA INDUMENTARIA PROTECTORA: No se juzga necesario el uso de guantes ni ropa protectora al aplicarse este producto normalmente.

ALMACENAMIENTO: Conserve el producto en un lugar seco y alejado de las áreas con altas temperaturas, flamas o potencialidad de chispazos. Los envases vacíos podrán desecharse en la basura, después de enjuagarlos con agua.

**DESCRIPCIÓN PARA SU EMBARQUE: ALCOHOL ISOPROPÍLICO, 3, UN1219, PG II ORMD para botellas de un litro o menos**