



## 1.) Identificación de la sustancia o el preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o el preparado

Nombre comercial

ADHESIVO EN AEROSOL DOGOTULS NS4001

Uso de la sustancia o del preparado

aglutinante orgánico

Identificación de la sociedad o empresa

Dirección: Herramientas Importadas Monterrey, SA de CV

Concordia 4601 Col. Centro, Apodaca

N. L. México, C.P. 66600

Tel. (81) 83 74 88 12

Tel. (81) 83 74 88 13

## 2.) Identificación de peligros

Clasificación	
<b>F+; R1</b>	<b>Extremadamente inflamable</b>
N; R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
<b>R66</b>	<b>La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.</b>
<b>R67</b>	<b>La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.</b>
Simbolos de Peligro	
<b>F+</b>	<b>Extremadamente inflamable</b>
<b>N</b>	Peligroso para el medio ambiente
Frases R	
<b>12</b>	<b>Extremadamente inflamable</b>
<b>51/53</b>	<b>Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.</b>
<b>66</b>	<b>La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.</b>
<b>67</b>	<b>La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.</b>

## 3.) Composición / información de los componentes

### Características químicas

Mezcla (preparado)

### Componentes peligrosos

HEPTANO

N° CE 205-563-8 N° indice 601-008-00-2 N° CAS 142-8 2-5

Concentración > 1 < 5 % (peso)

Clasificación F; R11 Xn; R65 Xi; R38 N; R50/53 R67

Símbolos de peligro F, Xn, N Frases R 11-38-50/53-65-67

## DIMETILÉTER

N° CE	204-065-8	N° indice	603-019-00-8	N° CAS	115-1 0-6
Concentración	> 50	< 70 % (peso)			
Clasificación	F+; R12				
Símbolos de peligro	F+ Frases R 12				

## ACETONA

N° CE	200-662-2	N° indice	606-001-00-8	N° CAS	67-64 -1
Concentración	> 1 < 5 % (peso)				
Clasificación	F; R11	Xi; R36	R67	R66	
Símbolos de peligro	F, Xi	Frases R		11-36-66-67	

## 2-metilbutano

N° CE	201-142-8	N° indice	601-006-00-1	N° CAS	78-78 -4
Concentración	> 30 < 50 % (peso)				
Clasificación	F+; R12	Xn; R65	N; R51/53	R67	R66
Símbolos de peligro	F+, Xn,	N	Frases R	12-51/53-65-66-67	

## 4.) Primeros auxilios

### Indicaciones generales

Si persisten las molestias, consultar al médico. Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo. Si existe peligro de pérdida de conocimiento, acostar y transportar al afectado en posición lateral estable.

### Inhalación

Retirar el afectado de la zona de peligro. Procurar aire fresco. Respiración irregular/si se para la respiración: respiración artificial. Acudir inmediatamente al médico.

### Contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. No usar disolventes.

### Contacto con los ojos

Dilatar los párpados, enjuagar los ojos minuciosamente (15 min.).

### Ingestión

Requerir inmediatamente ayuda médica. No provocar el vómito. Si se ha ingerido, dar a beber agua. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral.

## 5.) Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción adecuados

Agentes extintores secos; Dióxido de carbono

### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Chorro de agua

### Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Monóxido de carbono (CO)

### El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección

### Otras informaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados.

## 6.) Medidas a tomar en caso de vertido accidental

### Protección personal

Observar medidad de protección (ver capítulos 7 y 8); Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Procurar ventilación suficiente. Mantener alejado de fuentes de ignición. No respirar los vapores.

### Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

### Métodos de limpieza/recogida

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, absorbente universal). Llevar en recipientes adecuados a reciclaje o a eliminación

## 7.) Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

#### Indicaciones para manipulación sin peligro

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Minimizar el riesgo al manipular con el producto por medidas de prevención y de protección. El proceso de trabajo debe ser organizado de manera que se puede excluir la liberación de materias peligrosas o el contacto con la piel si es técnicamente posible. Procurar buena ventilación también arcos de suelo (los vapores son más pesados que el aire).

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Mantener alejadas posibles fuentes de calor y ignición. Utilizar aparatos/utensilios protegidos contra explosión así como herramientas, que no produzcan chispas. Los vapores pesados pueden enlazar con fuentes de ignición que se encuentran a distancia considerable.

### Almacenamiento

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame. Guardar el producto siempre en recipientes como los del envase original.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar juntamente con:

Ácidos

Oxidantes

#### Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado. Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

#### Temperatura de almacenamiento recomendada

Valor 21°C

## 8.) Controles de la exposición / protección personal

### Valores límite de la exposición

#### HEPTANO

N° CAS	142-82-5
N° CE	205-563-8

#### 2000/39/EWG

n-Heptane				
ED	2085	mg/m <sup>3</sup>	500	ml/m <sup>3</sup>

#### Límite de Valores Ambientales

n-Heptano				
ED	2085	mg/m <sup>3</sup>	500	ml/m <sup>3</sup>

#### DIMETILÉTER

N° CAS	115-10-6
N° CE	204-065-8

#### 2000/39/EWG

Dimethylether				
ED	1920	mg/m <sup>3</sup>	1000	ml/m <sup>3</sup>

#### Valore Límite Ambientales

Éter dimetílico				
ED	1920	mg/m <sup>3</sup>	1000	ml/m <sup>3</sup>

#### ACETONA

N° CAS	67-64-1
N° CE	CE 200-662-2

#### 2000/39/EWG

Acetone				
ED	1210	mg/m <sup>3</sup>	500	ml/m <sup>3</sup>

#### Valore Límite Ambientales

Acetona				
ED	1210	mg/m <sup>3</sup>	500	ml/m <sup>3</sup>

#### 2-metilbutano

N° CAS	78-78-4
N° CE	201-142-8

#### 2006/15/EG

Isopentane				
ED	3000	mg/m <sup>3</sup>	1000	ml/m <sup>3</sup>

### Equipo de protección personal

#### Protección respiratoria

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Si no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo en caso de formación de aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

#### Protección de las manos

En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 está suficiente. Debe comprobarse en todo caso que el guante de protección es adecuado para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Material adecuado PVA

#### Protección de los ojos

Gafas protectoras con protección lateral (EN 166)

#### Protección corporal

Ropa de trabajo usual en la industria química.

#### Medidas generales de protección e higiene

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. No respirar los vapores. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Tener preparado dispositivo o lavaojos. Tener preparado ducha de emergencia.

## 9.) Propiedades físicas y químicas

Información general

Color transparente

Olor similar a disolventes orgánicos

**Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente**

**Cambio de estado**

Tipo Punto de ebullición

Valor aprox -42 ° C

Presión 1013 hPa

**Punto de inflamación**

Valor aprox -104 ° C

**Autoinflamación**

Valor No determinado

**Límites de explosión**

Límite de explosión superior 18 % (Vol.)

Límite de explosión inferior 1,8 % (Vol.)

**Presión de vapor**

Observaciones No determinado

**Densidad**

Valor 0,66 - 0,70 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidad en agua**

Observaciones insignificante

## 10.) Estabilidad y reactividad

**Condiciones a evitar**

Calor, llamas directas y otras fuentes de ignición.

**Materias que se deben evitar**

Ácidos; Oxidantes.

**Productos de descomposición peligrosos**

Aldehidos; Cloruro de hidrógeno (HCl); Hidrocarburos

**Descomposición térmica**

Observaciones Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

## 11.) Información toxicológica

**Experiencias de la práctica**

La inhalación de vapores del producto puede causar dolores de cabeza, somnolencia y vértigo.

La inhalación de altas concentraciones de vapor causa irritaciones en los ojos, la nariz y las vías respiratorias.

El contacto repetido y continuado con la piel podrá ocasionar su desengrasado y excitaciones de la misma.

El contacto con el producto puede causar irritaciones en los ojos.

**12.) Información ecológica**

**Otros efectos negativos**

No se disponen de datos ecológicos.

Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

**13.) Eliminación de residuos**

**Producto**

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.

**Envases/embalajes**

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

## 14.) Información relativa al transporte

### Transporte terrestre ADR/RID

Clase	2	Código de clasificación	2F
Grupo de embalaje	-		
Nº de peligro	23		
Etiqueta de seguridad	2.1		
Número UN	3161		
Nombre técnico de expedición	Liquefied gas, flammable, n.o.s.		
Causante de peligro	DIMETILÉTER		
Observaciones	El número UN mencionado anteriormente técnicamente es válido para recipientes a presión.		
Clase	2	Código de clasificación	5F
Grupo de embalaje	-		
Etiqueta de seguridad	2.1		
Número UN	1950		
Nombre técnico de expedición	Aerosol, flamable		
Observaciones	El número UN mencionado anteriormente técnicamente es válido para envases aerosoles.		

### Transporte marítimo IMDG

Clase	2.1
Grupo de embalaje	-
Número UN	3161
Proper shipping name	Liquefied gas, flammable, n.o.s.
Causante de peligro	DIMETHYL ETHER
EmS	F-D,S-U
Label	2.1
Observaciones	El número UN mencionado anteriormente técnicamente es válido para recipientes a presión.
Clase	2
Peligro ocasional	See SP63
Grupo de embalaje	-
Número UN	1950
Proper shipping name	Aerosol
EmS	F-D,S-U
Label	2.1
Observaciones	El número UN mencionado anteriormente técnicamente es válido para envases aerosoles.

### Transporte aéreo ICAO/IATA

Clase	2.1
Número UN	3161
Proper shipping name	Liquefied gas, flammable, n.o.s.
Causante de peligro	DIMETHYL ETHER
Label	2.1
Observaciones	El número UN mencionado anteriormente técnicamente es válido para recipientes a presión.
Clase	2.1
Número UN	1950
Proper shipping name	Aerosol, flammable
Label	2.1
Observaciones	El número UN mencionado anteriormente técnicamente es válido para envases aerosoles.

## 15.) Información reglamentaria

### Etiquetado según Directivas CE

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas 1999/45/CE.

### Símbolos de peligro

F+	Extremadamente inflamable
N	Peligroso para el medio ambiente

### Frases R

12	Extremadamente inflamable
51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

#### **Frases S**

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

9 Consérvese el recipiente en lugar ventilado.

16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas --No fumar.

61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

#### **Etiquetado particular de preparados determinados**

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de usado.

No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente.

#### **Limitaciones para ocupación de personas**

“ obbligatorio attenersi alle disposizioni nazionali e relative alla salute e la sicurezza durante l'uso del prodotto.

#### **Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

Observaciones Anexo I, parte 2, categoría 8

#### **16.) Otra información**

##### **Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:**

Directiva CE 67/548/CE o 99/45/CE en la versión vigente respectivamente.

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) en la versión vigente respectivamente.

Directivas CE 2000/39/CE, 2006/15/CE en la versión vigente respectivamente.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

#### **Frases R pertinentes (apartado 3):**

11 Fácilmente inflamable.

12 Extremadamente inflamable

36 Irrita los ojos.

38 Irrita la piel.

50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

#### **Clasificación de NFPA (National Fire Protection Association)**

Salud: 2

Fuego: 4

Reactividad: 0

Riesgo Especiales: Ninguno

**CLÁUSULA DE EXCLUSIÓN:** Los datos incluidos en esta ficha de datos de seguridad se aportan a conciencia y reflejan el estado actual de nuestros conocimientos.

**HERIMSA SE EXCLUYE DE TODA CLASE DE GARANTÍA O BIEN NO OFRECE UNA GARANTÍA JURÍDICAMENTE VINCULANTE, NI EXPRESA NI IMPLÍCITAMENTE Y SIN LIMITACIÓN, EN LO QUE RESPECTA A LA APTITUD PARA EL USO Y SU IDONEIDAD PARA DETERMINADOS FINES, SUS CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO O SU APTITUD COMERCIAL.** Bajo su propia responsabilidad el usuario debe comprobar si el producto es apropiado para el empleo previsto y para el proceso de tratamiento específico del usuario. Dado que la aptitud del producto depende de los más variados factores, que en parte se encuentran más allá del conocimiento y del ámbito de influencia del usuario es importante que el usuario compruebe si el producto resulta apropiado para un determinado empleo o proceso de tratamiento. A modo de servicio a sus clientes, HERIMSA suministra la información en formato electrónico. En la transferencia electrónica de datos HERIMSA no puede ofrecer garantía alguna en cuanto a la ausencia de errores, la fiabilidad y la integridad de la información que se pone a disposición. Advertimos especialmente acerca de que la información procedente de nuestro banco de datos no puede tener la misma vinculatoriedad que la ofrecida en una ficha de datos de seguridad.

