



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PMA

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial	PMA
Sinónimos, Nombres Comerciales	Dowanol PMA Glycol Ether Acetate, DOWANOL PMA
REACH Número De Registro	01-2119475791-29

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	disolvente industrial
---------------------------	-----------------------

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	Univar Iberia C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 univariberia@univareurope.com
------------------	--

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias (horario de oficina)	+34 704100087
Teléfono de emergencias (fuera del horario de oficina)	+34 704100087
Sds No.	11400

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)	Riesgos físicos y químicos Para el hombre Para el medio ambiente	Flam. Liq. 3 - H226 No clasificado. No clasificado.
Clasificación (1999/45/CEE)	R10.	

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiqueta De Acuerdo Con (CE) No. 1272/2008



Palabra De Advertencia	Atención
Indicaciones De Peligro	H226 Líquidos y vapores inflamables.

PMA

Consejos De Prudencia

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P240	Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P303+361+353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P403+235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO	50-100%
N.º CAS: 108-65-6	No. CE: 203-603-9
Clasificación (CE 1272/2008) Flam. Liq. 3 - H226	Clasificación (67/548/CEE) R10
ACETATO DE 2-METOXIPROPILO	<0.30
N.º CAS: 70657-70-4	No. CE: 274-724-2
Clasificación (CE 1272/2008) Flam. Liq. 3 - H226 Repr. 1B - H360D STOT Single 3 - H335	Clasificación (67/548/CEE) R10 Repr. Cat. 2;R61 Xi;R37

El texto completo de todas las frases R y indicaciones de peligro (frases H) es mostrado en el epígrafe 16.

REACH Número De Registro 01-2119475791-29

Comentarios Sobre La Composición

La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Ingestión

Conseguir atención médica. No provoque vómito. Enjuagar a fondo la boca. Nunca se debe dar líquido a una persona inconsciente.

Contacto con la piel

Quitar la ropa contaminada. Enjuáguese la piel cuidadosamente. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Contacto con los ojos

Enjuáguese inmediatamente los ojos con agua corriente durante un máximo de 15 minutos. Quítense las lentillas y abra bien el ojo. Buscar atención médica inmediatamente. Continuar enjuagando.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto con la piel

Irritación de la piel.

PMA

Contacto con los ojos

Puede causar irritación temporánea de los ojos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Ninguna recomendación, pero pueden requerirse primeros auxilios en casos de exposición, inhalación o ingestión accidental de este producto químico. En caso de duda, CONSIGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción

Para extinguir un incendio, utilice espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o polvo seco.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos Insólitos De Incendio Y De Explosión

Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo hasta llegar a fuentes de ignición.

Riesgos específicos

En caso de incendio, se pueden formar gases tóxicos. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

Use equipo respiratorio con provisión de aire y traje entero de protección en caso de incendio.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en el epígrafe 8 de esta ficha de datos de seguridad. Prohibido fumar y utilizar llamas abiertas u otras fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Asegúrese una ventilación eficaz.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las aguas naturales. Los derrames o vaciados no controlados al ambiente acuático han de notificarse INMEDIATAMENTE a las autoridades fluviales nacionales o a otras autoridades regulatorias competentes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Elimine toda fuente de ignición. Absorber con material inerte, húmedo, no-combustible, después rociar el área con agua. Recoger los derrames en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.

6.4. Referencia a otras secciones

Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en el epígrafe 8 de esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Eliminar toda fuente de ignición.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Proteger de la luz y de los rayos directos del sol. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado. Usar recipiente de: Acero suave. Acero inoxidable. Envases inadecuados: metales comunes (hierro, aluminio, cobre).

Criterios De Almacenaje

Almacenaje de líquido inflamable.

7.3. Usos específicos finales

Los usos identificados para este producto se especifican en el epígrafe 1.2.

PMA

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Denominación	ESTÁNDAR	VLA - ED		VLA - EC		Notas
		50 ppm(v.d)	275 mg/m3(v.d)	100 ppm(v.d)	550 mg/m3(v.d)	
ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO	VLA	50 ppm(v.d)	275 mg/m3(v.d)	100 ppm(v.d)	550 mg/m3(v.d)	

VLA = Valor Límite Ambiental.

8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección



Medidas técnicas

Asegúrese una ventilación eficaz. Respete los valores límite y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación de vapores.

Protección respiratoria

Usar equipo respiratorio adecuado en caso de altas concentraciones. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico.

Protección de las manos

Para el contacto repetido o prolongado con la piel, usar guantes protectores apropiados. Usar guantes protectores de: Goma de butilo. Polietileno. Cloruro de polivinilo (PVC). Goma (natural, látex).

Protección de los ojos

Usar gafas de protección aprobadas.

Otras Medidas De Protección

Usar delantal de hule. Usar calzado de goma.

Medidas de higiene

Lávese las manos después del uso. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño. Inmediatamente lavarse si la piel llega a ser contaminada. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Éter
Solubilidad	Soluble en agua.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	145.8 @ 760 mm Hg
Densidad relativa	0.964 - 0.970 20
Densidad de vapor (aire=1)	4.6
Presión de vapor	3.37 mBar @ 20°C
Viscosidad	1.2 mPas @ 25°C
Índice De Solubilidad (G/100G H2O@20°C)	20.9
Punto de inflamación (°C)	45 - 46 CC (Taza cerrada).
Temperatura de autoignición (°C)	315 - 333
Límite De Inflamabilidad - Inferior (%)	1.5
Límite De Inflamabilidad - Superior (%)	7.0 - 10.8

PMA

Coefficiente De Reparto 0.56
(N-Octanol/Agua)

9.2. Información adicional

Peso Molecular 132.2g/mol

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No existen peligros de reactividad específicos asociados a este producto.

10.2. Estabilidad química

Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**Polimerización Peligrosa**

No polimeriza.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar calor excesivo durante períodos prolongados. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas y la formación de chispas.

10.5. Materiales incompatibles**Materiales A Evitar**

Sustancias oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Dosis Tóxica 1 - LD50 >5000 mg/kg (oral - rata)

Inhalación

Puede irritar el sistema respiratorio.

Ingestión

Si se ingiere puede causar molestias.

Contacto con la piel

El líquido puede irritar la piel.

Contacto con los ojos

Irrita los ojos. Efecto irritante. Puede provocar rubor y escozor.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

12.1. Toxicidad

LC50, 96 Horas, Pez, mg/l 100-180

EC50, 48 Horas, Dafnia, mg/l 408 - 500

IC50, 72 Horas, Algas, mg/l >1000

12.2. Persistencia y degradabilidad**Degradabilidad**

El producto es fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación**Potencial bioacumulativo**

El producto no contiene ningunas sustancias consideradas bioacumulativas.

PMA

Coefficiente De Reparto Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): 0.56

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad:

El producto es hidrosoluble.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE.

12.6. Otros efectos adversos

No determinado.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Notas para el usuario

Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

General Se recomienda el uso de indumentaria protectora completa para la manipulación de este producto.

14.1. Número ONU

No. ONU (ADR/RID/ADN)	3272
No. ONU (IMDG)	3272
No. ONU (ICAO)	3272

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte ESTERS, N.O.S. (CONTAINS 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETATE)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID/ADN	3
Clase ADR/RID/ADN	Clase 3: Líquidos inflamables.
No. De Etiqueta ADR	3
Clase IMDG	3
Clase/División ICAO	3

Etiqueta Para El Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje ADR/RID/ADN	III
Grupo de embalaje IMDG	III
Grupo de embalaje ICAO	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Material Peligrosa Para El Medio Ambiente/Contaminante Marino

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

EMS F-E, S-D

PMA

Código Hazchem •3Y
 No. De Riesgo (ADR) 30
 Código de restricción del túnel (D/E)

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No se requiere información.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Legislación UE

Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 , relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, con sus modificaciones ulteriores. Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006, con sus modificaciones ulteriores.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química.

Estado de inventario

EINECS

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Comentarios, Revisión

OBSERVE: Líneas dentro del margen indican que hay modificaciones considerables en comparación con la revisión anterior.

Fecha de revisión 10.07.2011
 Revisión 01
 No. FDS 11400
 Status De Ficha De Datos De Seguridad Aprobado.
 Fecha 24.09.2010
 Firma Jitendra Panchal

Frases - R (Texto Completo)

R10 Inflamable.
 R37 Irrita las vías respiratorias.
 R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Indicaciones De Peligro Por Completo

H226 Líquidos y vapores inflamables.
 H360D Puede dañar al feto.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.