



ESMALTE MATE ARM-SYSTEM BASE TR  
Código: E-50001



Versión: 9 Revisión: 04/11/2015

Revisión precedente: 08/05/2012

Fecha de impresión: 29/10/2021

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

1.1	IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:	ESMALTE MATE ARM-SYSTEM BASE TR Código: E-50001
1.2	USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS: <u>Usos previstos (principales funciones técnicas):</u> Pintura decorativa. <u>Usos desaconsejados:</u> # Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo distinto a los anteriormente recogidos como 'Usos previstos o identificados'. En caso de que su uso no esté contemplado, por favor, póngase en contacto con el proveedor de esta ficha de datos de seguridad. <u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u> # No restringido.	[X] Industrial [ ] Profesional [ ] Consumo
1.3	DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: DURACOLOR COATINGS S.L.U. Pol. Ind. Mirabueno. C/ Méjico, 10 - E-23650 - Torredonjimeno (Jaén) Telefono: 953 573002 - Fax: 953 573140 <u>Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:</u> e-mail: fb@duracolor.es	
1.4	TELÉFONO DE EMERGENCIA: 953 573002 (8:30-13:30 / 16:00-19:00 h.) (horario laboral)	

**SECCIÓN 2 : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

2.1	CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA: <u>Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP):</u> PELIGRO: Flam. Líq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   STOT RE 1:H372   Aquatic Chronic 2:H411   EUH066					
	Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Órganos afectados	Efectos
	<u>Fisicoquímico:</u> 	Flam. Líq. 3:H226 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319	Cat.3 Cat.2 Cat.2	- Cutánea Ocular	- Piel Ojos	- Iritación Iritación
	<u>Salud humana:</u>  	STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 1:H372 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066	Cat.3 Cat.1 Cat.2	Inhalación Inhalación -	SNC Sistémico -	Narcosis Daños -
	<u>Medio ambiente:</u> 		-	Cutánea	Piel	Sequedad, Grietas

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 16.

2.2	ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:  # El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO según el Reglamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP)	
	<u>Indicaciones de peligro:</u> H226 H372 H319 H315 H336 H411	Líquido y vapores inflamables. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea. Puede provocar somnolencia o vértigo. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
	<u>Consejos de prudencia:</u> P210 P243 P260 P270+P264a P280C P303+P361+P353-P352-P312 P273-P391-P501c	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. No respirar los vapores, aerosoles. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Llevar guantes, prendas y gafas de protección. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o lpl elo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Lavar con agua y jabón abundantes. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido. Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.
	<u>Información suplementaria:</u> EUH208	Contiene 2-butanona-oxima, aducto de ácidos C18 dímeros y propanodiamina. Puede provocar una reacción alérgica.
	<u>Componentes peligrosos:</u> Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%) Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado	

2.3	OTROS PELIGROS: Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla: <u>Otros peligros fisicoquímicos:</u> # Los vapores pueden formar con el aire una mezcla potencialmente inflamable o explosiva. <u>Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana:</u> # No se conocen otros efectos adversos relevantes. <u>Otros efectos negativos para el medio ambiente:</u> # No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.	
-----	---	--



ESMALTE MATE ARM-SYSTEM BASE TR  
Código: E-50001



SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1	<p><b>SUSTANCIAS:</b> No aplicable (mezcla).</p>		
3.2	<p><b>MEZCLAS:</b> # Este producto es una mezcla. <b>Descripción química:</b> Mezcla de pigmentos, resinas y aditivos en disolventes orgánicos. <b>COMPONENTES PELIGROSOS:</b> Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:</p>		
	10 < 15 %	<p> <b>Hidrocarburos, C9-C12, n-alcános, isoalcános, cíclicos, aromáticos (2-25%)</b> (CAS: 64742-82-1), Lista nº 919-446-0 REACH: 01-2119458049-33 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336   STOT RE 1:H372   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411   EUH066</p>	Autoclasificado < REACH
	5 < 10 %	<p> <b>Xileno (mezcla de isómeros)</b> CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh) 4:H332   Acute Tox. (skin) 4:H312   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (mit.) 3:H335   STOT RE 2:H373i   Asp. Tox. 1:H304</p>	Índice nº 601-022-00-9 < REACH
	2,5 < 5 %	<p> <b>Bis(ortofosfato) de tricinc</b> CAS: 7779-90-0, EC: 231-944-3 REACH: 01-2119485044-40 CLP: Atención: Aquatic Acute 1:H400   Aquatic Chronic 1:H410</p>	Índice nº 030-011-00-6 < REACH / CLP00
	2,5 < 5 %	<p> <b>Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado</b> CAS: 64742-82-1, EC: 265-185-4 REACH: 01-2119490979-12 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411</p>	(Nota H,P) Índice nº 649-330-00-2 < REACH / ATP01
	1 < 2 %	<p> <b>Etilbenceno</b> CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4 REACH: 01-2119489370-35 CLP: Peligro: Flam. Liq. 2:H225   Acute Tox. (inh) 4:H332   STOT RE 2:H373E   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 3:H412</p>	Índice nº 601-023-00-4 < REACH
	1 < 2 %	<p> <b>Hidrocarburos, C9, aromáticos</b> (CAS: 64742-95-6), Lista nº 918-668-5 REACH: 01-2119455851-35 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (mit.) 3:H335   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411   EUH066</p>	Autoclasificado < REACH
	1 < 2 %	<p> <b>Hidrocarburos, C9-C11, n-alcános, isoalcános, cíclicos, &lt;2% aromáticos</b> (CAS: 64742-48-9), Lista nº 919-857-5 REACH: 01-2119463258-33 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   EUH066</p>	Autoclasificado < REACH
	< 1 %	<p> <b>2-butanona-oxima</b> CAS: 96-29-7, EC: 202-496-6 REACH: 01-2119539477-28 CLP: Peligro: Acute Tox. (skin) 4:H312   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   Carc. 2:H351</p>	Índice nº 616-014-00-0 < REACH / CLP00
	< 0,20 %	<p> <b>Aducto de ácidos C18 dímeros y propanodiamina</b> CAS: 162627-17-0, Lista nº 605-296-0 REACH: 01-2119970640-38 CLP: Atención: Skin Sens. 1A:H317</p>	Autoclasificado
	< 0,15 %	<p> <b>Oxido de cinc</b> CAS: 1314-13-2, EC: 215-222-5 REACH: 01-2119463881-32 CLP: Atención: Aquatic Acute 1:H400   Aquatic Chronic 1:H410</p>	Índice nº 030-013-00-7 < REACH / CLP00
	< 0,15 %	<p> <b>Mesitileno</b> CAS: 108-67-8, EC: 203-604-4 REACH: 01-2119463878-19 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (mit.) 3:H335   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411</p>	Índice nº 601-025-00-5 < REACH



ESMALTE MATE ARM-SYSTEM BASE TR  
Código: E-50001



**Impurezas:**

# Contenido de benceno < 0.1%.

**Estabilizantes:**

Ninguno

**Referencia a otras secciones:**

Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.

**SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):**

# Lista actualizada por la ECHA el 17/12/2015.

Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:

Ninguna

Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:

Ninguna

**SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULABLES Y TÓXICAS (PBT), O MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULABLES (MPMB):**

No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS Y PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:**

4.2



# En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas en caso de que exista una posibilidad de exposición. Usar guantes protectores cuando se administren primeros auxilios.

**Vía de exposición**

**Síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Descripción de los primeros auxilios**

**Inhalación:**



La inhalación de vapores de disolventes puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.

Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.

**Cutánea:**



# El contacto con la piel produce enrojecimiento. En caso de contacto prolongado, la piel puede resecaarse.

Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel. No emplear disolventes.

**Ocular:**



El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.

# Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

**Ingestión:**

Si se ingiere, puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea.

# En caso de ingestión, requerir asistencia médica inmediata. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.

**SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN: RD.1942/1993-RD.560/2010:**

# Polvo extintor ó CO2. En caso de incendios mas graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción: chorro directo de agua. El chorro de agua directo puede no ser efectivo para extinguir el fuego, ya que el fuego puede extenderse.

**5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:**

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

**5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**

**Equipos de protección especial:** # Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Si el equipo de protección antiincendios no está disponible o no se utiliza, apagar el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura. La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico.  
**Otras recomendaciones:** Refrigerar con agua los tanques, sistemas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.



ESMALTE MATE ARM-SYSTEM BASE TR  
Código: E-50001



**SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- 6.1 **PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:**  
# Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar los vapores. Mantener a las personas sin protección en posición contraria a la dirección del viento.
- 6.2 **PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:**  
Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.
- 6.3 **MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:**  
Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc...). Limpiar, preferiblemente, con un detergente biodegradable. Evitar el empleo de disolventes. Guardar los restos en un contenedor cerrado.
- 6.4 **REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:**  
Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1.  
Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7.  
Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.  
Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

**SECCIÓN 7 : MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

- 7.1 **PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:**  
Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.  
Recomendaciones generales:  
Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.  
Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:  
Los vapores son mas pesados que el aire, pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables y pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explosionar. Debido a la inflamabilidad, este material sólo puede ser utilizado en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. Apagar los teléfonos móviles y no fumar. No utilizar herramientas que puedan producir chispas.  

- Punto de inflamación	:	25.	°C	Setaflash
- Temperatura de autoignición	:	#	272.	°C
- Límites inferior/superior de inflamabilidad/explosividad	:	#	0.9 - 7.1	% Volumen 25°C
- Límites inferior/superior de inflamabilidad/explosividad	:		0.6 - 9.0	% Volumen 300°C

Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:  
No comer, beber ni fumar en las zonas de aplicación y secado. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.  
Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:  
Producto peligroso para el medio ambiente. Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Prestar especial atención al agua de limpieza. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.
- 7.2 **CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCULCIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:**  
Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar condiciones de humedad extremas. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Para mayor información, ver epígrafe 10.  
Clase de almacén : Clase B1. Según ITC MIE APQ-1, RD.379/2001-RD.105/2010.  
Intervalo de temperaturas : min: 5.°C, máx: 40.°C (recomendado).  
Materias incompatibles:  
Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.  
Tipo de envase:  
Según las disposiciones vigentes.  
Cantidad límite (Seveso III): Directiva 96/82/CE-2003/105/CE (RD.1254/1999-RD.948/2005):  
Umbral inferior: 200 toneladas , Umbral superior: 500 toneladas



ESMALTE MATE ARM-SYSTEM BASE TR  
Código: E-50001



7.3 **USOS ESPECÍFICOS FINALES:**  
Pintura de acabado anticorrosivo para la decoración de superficies metálicas. Para más información consultar la ficha técnica del producto.

**SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL**

8.1 **PARÁMETROS DE CONTROL:**  
# Si un producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica, para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como EN689, EN14042 y EN482 relativas a los métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos, y la exposición a agentes químicos y biológicos. Deben utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

**VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (VLA)**

# INSHT 2015 (RD.39/1997) (España, 2015)	Año	VLA-ED		VLA-EC		Observaciones
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Hydrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)		50.	290.	100.	580.	Vd
# Xilenos	2013	50.	221.	100.	442.	Vd
Bis(ortofosfato) de tricinc	1999	-	10.	-	-	Poivo inhalable
Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado	2005	50.	290.	100.	580.	Vd
Etilbenceno	2004	100.	441.	200.	884.	Vd
Hydrocarburos C9 aromáticos		50.	290.	100.	580.	Valor interno
Hydrocarburos C9-C11 alifáticos (aromáticos <2%)		-	300.	-	1370.	
Oxido de cinc	1999	-	10.	-	-	Poivo
Mesitileno	1999	20.	100.	-	-	

VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.  
Vd - Vía dérmica.

**Vía dérmica (Vd):** # Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea, incluyendo las membranas mucosas y los ojos, puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. Hay algunos agentes químicos para los cuales la absorción por vía dérmica, tanto en estado líquido como en fase de vapor, puede ser muy elevada, pudiendo ser esta vía de entrada de igual o mayor importancia incluso que la vía inhalatoria. En estas situaciones, es imprescindible la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida de contaminante.

**VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):**

No establecido

**NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL):**

El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro, derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos. Si bien se consideran asimismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al del REACH.

<b>Nivel sin efecto derivado, trabajadores:</b> - Efectos sistémicos, agudos y crónicos:	<b>DNEL Inhalación</b> mg/m3		<b>DNEL Cutánea</b> mg/kg bw/d		<b>DNEL Oral</b> mg/kg bw/d	
Hydrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	s/r (a)	330. (c)	s/r (a)	44.0 (c)	- (a)	- (c)
Xileno (mezcla de isómeros)	289. (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)	- (c)
Bis(ortofosfato) de tricinc	s/r (a)	5.00 (c)	s/r (a)	83.0 (c)	- (a)	- (c)
Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Etilbenceno	s/r (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)	- (c)
Hydrocarburos, C9, aromáticos	- (a)	150. (c)	- (a)	25.0 (c)	- (a)	- (c)
Hydrocarburos, C9-C11, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <2% aromáticos	s/r (a)	871. (c)	s/r (a)	208. (c)	- (a)	- (c)
2-butanona-oxima	- (a)	9.00 (c)	2.50 (a)	1.30 (c)	- (a)	- (c)
Aducto de ácidos C-18 dímeros y propanodiamina	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Oxido de cinc	s/r (a)	5.00 (c)	s/r (a)	83.0 (c)	- (a)	- (c)
Mesitileno	100. (a)	100. (c)	s/r (a)	16171. (c)	- (a)	- (c)

(a) - Agudo, exposición de corta duración, (c) - Crónico, exposición prolongada o repetida.  
(-) - DNEL no disponible (sin datos de registro REACH).  
s/r - DNEL no derivado (sin riesgo identificado).



ESMALTE MATE ARM-SYSTEM BASE TR  
Código: E-50001



**NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL):**

El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro, derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos. Si bien se consideran asimismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al del REACH.

**Nivel sin efecto derivado, trabajadores:**

- Efectos sistémicos, agudos y crónicos:

	DNEL Inhalación mg/m3	DNEL Cutánea mg/kg bw/d	DNEL Oral mg/kg bw/d
Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	s/r (a) 330. (c)	s/r (a) 44.0 (c)	- (a) - (c)
Xileno (mezcla de isómeros)	289. (a) 77.0 (c)	s/r (a) 180. (c)	- (a) - (c)
Bis(ortofosfato) de tricinc	s/r (a) 5.00 (c)	s/r (a) 83.0 (c)	- (a) - (c)
Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Etilbenceno	s/r (a) 77.0 (c)	s/r (a) 180. (c)	- (a) - (c)
Hidrocarburos, C9, aromáticos	- (a) 150. (c)	- (a) 25.0 (c)	- (a) - (c)
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	s/r (a) 871. (c)	s/r (a) 208. (c)	- (a) - (c)
2-butanona-oxima	- (a) 9.00 (c)	2.50 (a) 1.30 (c)	- (a) - (c)
Aducto de ácidos C18 dímeros y propanodiamina	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Oxido de cinc	s/r (a) 5.00 (c)	s/r (a) 83.0 (c)	- (a) - (c)
Mesitileno	100. (a) 100. (c)	s/r (a) 16171. (c)	- (a) - (c)

**Nivel sin efecto derivado, trabajadores:**

- Efectos locales, agudos y crónicos:

	DNEL Inhalación mg/m3	DNEL Cutánea mg/cm2	DNEL Ojos mg/cm2
Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Xileno (mezcla de isómeros)	289. (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Bis(ortofosfato) de tricinc	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) - (c)
Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Etilbenceno	293. (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Hidrocarburos, C9, aromáticos	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) - (c)
2-butanona-oxima	- (a) 3.33 (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Aducto de ácidos C18 dímeros y propanodiamina	- (a) - (c)	a/r (a) a/r (c)	s/r (a) - (c)
Oxido de cinc	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Mesitileno	100. (a) 100. (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)

**Nivel sin efecto derivado, población en general:**

No aplicable (producto para uso industrial).

(a) - Agudo, exposición de corta duración, (c) - Crónico, exposición prolongada o repetida.

(-) - DNEL no disponible (sin datos de registro REACH).

s/r - DNEL no derivado (sin riesgo identificado).

a/r - DNEL no derivado (riesgo alto).

**CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):**

**Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos:**

- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:

	PNEC Agua dulce mg/l	PNEC Marino mg/l	PNEC Intermitente mg/l
Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	uvcb 0.327	uvcb 0.327	uvcb 0.327
Xileno (mezcla de isómeros)	0.0206	0.00610	-
Bis(ortofosfato) de tricinc	uvcb	uvcb	uvcb
Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado	uvcb	uvcb	uvcb
Etilbenceno	0.100	0.0100	0.100
Hidrocarburos, C9, aromáticos	uvcb	uvcb	uvcb
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	uvcb	uvcb	uvcb
2-butanona-oxima	0.256	-	0.118
Aducto de ácidos C18 dímeros y propanodiamina	s/r	-	s/r
Oxido de cinc	0.0206	0.00610	-
Mesitileno	0.101	0.101	0.101

(-) - PNEC no disponible (sin datos de registro REACH).

s/r - PNEC no derivado (sin riesgo identificado).

uvcb - La sustancia tiene una composición compleja desconocida o variable (UVCB). Los métodos convencionales de derivar las PNEC no son apropiados y no es posible identificar ni una sola PNEC representativa para dichas sustancias, por lo que no se usan en cálculos de evaluación de riesgo.



ESMALTE MATE ARM-SYSTEM BASE TR  
Código: E-50001



	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dw/d	<u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dw/d
- Depuradoras de aguas residuales (STP) y sedimentos en agua dulce y agua marina:			
Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	uvcb	uvcb	uvcb
Xileno (mezcla de isómeros)	6.58	12.5	12.5
Bis(ortofosfato) de tricinc	0.100	118.	56.5
Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado	uvcb	uvcb	uvcb
Etilbenceno	9.60	13.7	1.37
Hidrocarburos, C9, aromáticos	uvcb	uvcb	uvcb
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	uvcb	uvcb	uvcb
2-butanona-oxima	117.	-	-
Aducto de ácidos C-18 dímeros y propanodiamina	s/r	s/r	s/r
Oxido de cinc	0.100	118.	56.5
Mesitileno	2.02	7.86	7.86

	<u>PNEC Aire</u> mg/m3	<u>PNEC Suelo</u> mg/kg dw/d	<u>PNEC Oral</u> mg/kg dw/d
<u>Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres:</u>			
- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:			
Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	uvcb	uvcb	uvcb
Xileno (mezcla de isómeros)	-	2.31	-
Bis(ortofosfato) de tricinc	-	35.6	n/b
Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado	uvcb	uvcb	uvcb
Etilbenceno	-	2.68	20.0
Hidrocarburos, C9, aromáticos	uvcb	uvcb	uvcb
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	uvcb	uvcb	uvcb
2-butanona-oxima	-	-	-
Aducto de ácidos C-18 dímeros y propanodiamina	s/r	-	n/b
Oxido de cinc	-	35.6	n/b
Mesitileno	-	1.34	-

(-) - PNEC no disponible (sin datos de registro REACH).  
s/r - PNEC no derivado (sin riesgo identificado).  
n/b - PNEC no derivado (sin potencial de bioacumulación).  
uvcb - La sustancia tiene una composición compleja desconocida o variable (UVCB). Los métodos convencionales de derivar las PNEC no son apropiados y no es posible identificar ni una sola PNEC representativa para dichas sustancias, por lo que no se usan en cálculos de evaluación de riesgo.

8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:

MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:



Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de partículas y vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado.

Protección del sistema respiratorio: Evitar la inhalación de vapores. Evitar la inhalación de partículas o pulverizaciones procedentes de la aplicación del preparado.

Protección de los ojos y la cara: # Se recomienda disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.

Protección de las manos y la piel: # Se recomienda disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL: Directiva 89/686/CEE-96/58/CE (RD.1407/1992):

Como medida de prevención general de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo, se recomienda la utilización de equipos de protección individual (EPI) básicos, con el correspondiente marcado CE. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, tipo y características del EPI, clase de protección, marcado, categoría, norma CEN, etc.), se deben consultar los folletos informativos facilitados por los fabricantes de los EPI.

Mascarilla:





# Mascarilla con filtros combinados adecuados para gases, vapores y partículas (EN14387/EN143). Clase 1: capacidad baja hasta 1000 ppm, Clase 2: capacidad media hasta 5000 ppm, Clase 3: capacidad alta hasta 10000 ppm. Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros. Los equipos de respiración con filtros no operan satisfactoriamente cuando el aire contiene concentraciones altas de vapor o contenido de oxígeno inferior al 18% en volumen. Si el uso de mascarilla no es suficiente, cuando los operarios se encuentren dentro de la cabina de aplicación, estén aplicando o no, y la ventilación no sea suficiente para controlar continuamente la concentración de partículas y vapor de disolvente, se debe usar un equipo respiratorio con suministro de aire (EN137) durante el proceso de aplicación, hasta que la concentración de partículas y vapor de disolvente estén por debajo de los límites de exposición.





ESMALTE MATE ARM-SYSTEM BASE TR  
Código: E-50001



**Gafas:**   # Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

**Escudo facial:** No.

**Guantes:**   # Guantes resistentes a los productos químicos (EN374). Cuando pueda haber un contacto frecuente o prolongado, se recomienda usar guantes con protección de nivel 5 o superior, con un tiempo de penetración >240 min. Cuando sólo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección de nivel 2 o superior, con un tiempo de penetración >30 min. El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. Utilizar la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de este producto con la piel. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.

**Botas:** No.

**Delantal:** No.

**Ropa:** # Aconsejable.

**Peligros térmicos:**  
# No aplicable (el producto se manipula a temperatura ambiente).

**CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:**  
Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.  
**Vertidos al suelo:** Evitar la contaminación del suelo.  
**Vertidos al agua:** Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.  
**Emisiones a la atmósfera:** Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar emisiones a la atmósfera.  
- **COV (producto listo al uso\*):** Es de aplicación la Directiva 2004/42/CE (RD.227/2006), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos: PINTURAS Y BARNICES (definidos en la Directiva 2004/42/CE (RD.227/2006), Anexo I.1): Subcategoría de emisión i) Acabado anticorrosivo de un componente, en base disolvente. COV (producto listo al uso\*): 401.3 g/l\* (COV máx. 500. g/l\* a partir del 01.01.2010).  
- **COV (instalaciones industriales):** Se debe verificar si es de aplicación la Directiva 1999/13/CE (RD.117/2003), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades industriales: Disolventes : 28.0% Peso , COV (suministro) : 28.0% Peso , COV : 24.1% C (expresado como carbono) , Peso molecular (medio) : 132.9 , Número átomos C (medio) : 9.5.

**SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

9.1	<b>INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:</b>	
<u>Aspecto</u>		
- Estado físico	:	Líquido.
- Color	:	Blanco.
- Olor	:	Característico.
- Umbral olfativo	:	No disponible (mezcla).
<u>Valor pH</u>		
- pH	:	No aplicable (medio no acuoso).
<u>Cambio de estado</u>		
- Punto de fusión	:	# No aplicable (mezcla).
- Punto inicial de ebullición	:	# 136.2 °C a 760 mmHg
<u>Densidad</u>		
- Densidad de vapor	:	# No disponible
- Densidad relativa	:	1.433 a 20/4°C <span style="float: right;">Relativa agua</span>
<u>Estabilidad</u>		
- Temperatura descomposición	:	No disponible
<u>Viscosidad:</u>		
- Viscosidad cinemática	:	# No aplicable
<u>Volatilidad:</u>		
- Tasa de evaporación	:	No disponible (falta de datos).
- Presión de vapor	:	# 11.5 mmHg a 20°C
- Presión de vapor	:	# 5.5 kPa a 50°C
<u>Solubilidad(es)</u>		
- Solubilidad en agua:	:	Inmiscible
- Liposolubilidad	:	# No disponible (mezcla no ensayada).
- Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	:	# No aplicable (mezcla).
<u>Inflamabilidad:</u>		
- Punto de inflamación	:	25. °C
- Límites inferior/superior de inflamabilidad/explosividad	:	# 0.9 - 7.1 % Volumen 25°C
- Límites inferior/superior de inflamabilidad/explosividad	:	# 0.6 - 9.0 % Volumen 300°C
- Temperatura de autoignición	:	# 272. °C
<u>Propiedades explosivas:</u>		
# Los vapores pueden formar con el aire mezclas que pueden inflamarse o explotar en la presencia de una fuente de ignición.		





ESMALTE MATE ARM-SYSTEM BASE TR  
Código: E-50001



**Propiedades comburentes:**  
# No clasificado como producto comburente.

9.2	<b>OTROS DATOS:</b>			
	- No volátiles	:	#	71.8 % Peso
	- COV (suministro)	:	#	28.0 % Peso
	- COV (suministro)	:	#	401.3 g/l

Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo. Para más datos sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.

**SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

10.1 **REACTIVIDAD:**  
**Corrosividad para metales:** No es corrosivo para los metales.  
**Propiedades pirofóricas:** No es pirofórico.

10.2 **ESTABILIDAD QUÍMICA:**  
Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

10.3 **POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:**  
Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos, álcalis.

10.4 **CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:**  
- **Calor:** Mantener alejado de fuentes de calor.  
- **Luz:** Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.  
- **Aire:** No aplicable.  
- **Humedad:** Evitar condiciones de humedad extremas.  
- **Presión:** No aplicable.  
- **Choques:** No aplicable.

10.5 **MATERIALES INCOMPATIBLES:**  
Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.

10.6 **PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:**  
Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono.

**SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP).

11.1 **INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:**

**TOXICIDAD AGUDA:**

<u>Dosis y concentraciones letales de componentes individuales :</u>	<u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg bw oral	<u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg bw cutánea	<u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m3-4h inhalación
Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	> 5000. Rata	> 2000. Conejo	> 13100. Rata
Xileno (mezcla de isómeros)	4300. Rata	1700. Conejo	> 22080. Rata
Bis(ortofosfato) de tricinc	> 5000. Rata		> 5410. Rata
Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado	6000. Rata	3000. Rata	> 7630. Rata
Etilbenceno	3500. Rata	15400. Conejo	> 17400. Rata
Hidrocarburos C9 aromáticos	3592. Rata	3160. Conejo	> 6193. Rata
Hidrocarburos C9-C11 alifáticos (aromáticos <2%)	> 5000. Rata	3160. Conejo	> 9300. Rata
2-butanona-oxima	2400. Rata	1840. Conejo	> 4830. Rata
Aducto de ácidos C-18 dímeros y propanodiamina	> 10000. Rata		
Oxido de cinc	> 5000. Rata		> 5700. Rata
Mesitileno	> 5000. Rata	> 2000. Conejo	> 24000. Rata

<u>Nivel sin efecto adverso observado</u>	<u>NOAEL Oral</u> mg/kg bw/d	<u>NOAEL Cutánea</u> mg/kg bw/d	<u>NOAEC Inhalación</u> mg/m3
2-butanona-oxima	125. Rata		90. Rata

<u>Nivel más bajo con efecto adverso observado</u>	<u>LOAEL Oral</u> mg/kg bw/d	<u>LOAEL Cutánea</u> mg/kg bw/d	<u>LOAEC Inhalación</u> mg/m3
2-butanona-oxima	40. Rata		

**INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: Toxicidad aguda:**

Vías de exposición	Toxicidad aguda	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados
<b>Inhalación:</b> No clasificado	ATE > 20000 mg/m3	-	# No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).
<b>Cutánea:</b> No clasificado	ATE > 2000 mg/kg bw	-	# No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).
<b>Ocular:</b> No clasificado	No disponible	-	# No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).
<b>Ingestión:</b> No clasificado	ATE > 2000 mg/kg bw	-	# No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por ingestión (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).



ESMALTE MATE ARM-SYSTEM BASE TR  
Código: E-50001



CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados
<u>Corrosión/irritación respiratoria:</u> No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).
<u>Corrosión/irritación cutánea:</u> 	Piel 	Cat.2	# IRRITANTE: Provoca irritación cutánea.
<u>Lesión/irritación ocular grave:</u> 	Ojos 	Cat.2	# IRRITANTE: Provoca irritación ocular grave.
<u>Sensibilización respiratoria:</u> No clasificado	-	-	# No está clasificado como un producto sensibilizante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).
<u>Sensibilización cutánea:</u> No clasificado	-	-	# No está clasificado como un producto sensibilizante por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados
<u>Peligro de aspiración:</u> No clasificado	-	-	# No está clasificado como un producto peligroso por aspiración (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

TOXICIDAD ESPECIFICA EN DETERMINADOS ORGANOS (STOT): Exposición única (SE) y/o Exposición repetida (RE):

Efectos	SE/RE	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados
<u>Cutáneos:</u>	RE	Piel 	-	# DESENGRASANTE: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
<u>Neurológicos:</u> 	SE	SNC 	Cat.3	# NARCOSIS: Puede provocar somnolencia o vértigo por inhalación.

EFECTOS CMR:

Efectos cancerígenos: # No está considerado como un producto carcinógeno.

Genotoxicidad: # No está considerado como un producto mutágeno.

Toxicidad para la reproducción: # No perjudica la fertilidad. No perjudica el desarrollo del feto.

Efectos vía lactancia: No está clasificado como un producto perjudicial para los niños alimentados con leche materna.

EFECTOS RETARDADOS, INMEDIOS Y CRONICOS POR EXPOSICION A CORTO Y LARGO PLAZO:

Vías de exposición: Se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión.

Exposición de corta duración: La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles. Si se ingiere, puede causar irritaciones en la garganta; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores.

Exposición prolongada o repetida: El contacto repetido o prolongado puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

EFECTOS INTERACTIVOS:

# No disponible.

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN:

Absorción dérmica:

Este preparado contiene las siguientes sustancias para las cuales la absorción por vía dérmica puede ser muy elevada: Hidrocarburos, C9-C12, n-alcános, isoalcános, cíclicos, aromáticos (2-25%), Xileno (mezcla de isómeros), Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado, Etilbenceno.

Toxicocinética básica: # No disponible.



ESMALTE MATE ARM-SYSTEM BASE TR  
Código: E-50001



**INFORMACIÓN ADICIONAL:**

No disponible.

**SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP).

12.1	<b>TOXICIDAD:</b>			
	<p><u>Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales :</u>                  Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)                  Xileno (mezcla de isómeros)                  Bis(ortofosfato) de tricinc                  Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado                  Etilbenceno                  Hidrocarburos C9 aromáticos                  Hidrocarburos C9-C11 alifáticos (aromáticos &lt;2%)                  2-butanona-oxima                  Aducto de ácidos C-18 dímeros y propanodiamina                  Óxido de cinc                  Mesitileno</p>	<p><u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l-96horas</p> <p>&gt; 10. Peces &gt; 14. Peces 0.27 Peces &gt; 2.6 Peces &gt; 12. Peces &gt; 9.2 Peces &gt; 1000. Peces 843. Peces &gt; 100. Peces &gt; 1.8 Peces &gt; 13. Peces</p>	<p><u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l-48horas</p> <p>&gt; 10. Dafnia &gt; 16. Dafnia 0.14 Dafnia &gt; 2.3 Dafnia &gt; 1.8 Dafnia &gt; 3.2 Dafnia &gt; 1000. Dafnia 750. Dafnia &gt; 100. Dafnia &gt; 1.7 Dafnia &gt; 6.0 Dafnia</p>	<p><u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l-72horas</p> <p>&gt; 4.6 Algas &gt; 10. Algas 0.26 Algas &gt; 10. Algas &gt; 33. Algas &gt; 2.9 Algas &gt; 2.9 Algas &gt; 1000. Algas &gt; 83. Algas &gt; 100. Algas 0.17 Algas</p>
	<p><u>Concentración sin efecto observado</u></p> <p>2-butanona-oxima</p>	<p><u>NOEC (OECD 210)</u> mg/l-28días</p> <p>50. Peces</p>	<p><u>NOEC (OECD 211)</u> mg/l-21días</p> <p>&gt; 100. Dafnia</p>	<p><u>NOEC (OECD 201)</u> mg/l-72horas</p>
<p><u>Concentración con efecto mínimo observado</u> No disponible</p>				

12.2	<b>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:</b>			
	# No disponible.			
	<p><u>Biodegradación aeróbica de componentes individuales :</u>                  Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)                  Xileno (mezcla de isómeros)                  Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado                  Etilbenceno                  Hidrocarburos C9 aromáticos                  Hidrocarburos C9-C11 alifáticos (aromáticos &lt;2%)                  2-butanona-oxima                  Aducto de ácidos C-18 dímeros y propanodiamina                  Óxido de cinc                  Mesitileno</p>	<p><u>DQO</u> mgO2/g</p> <p>2620.  3164. 3195.   3195.</p>	<p><u>%DBO/DQO</u> 5 días 14 días 28 días</p> <p>~ 52. ~ 81. ~ 88. 24. 52. 74. ~ 30. ~ 68. ~ 79.  10. 52. 80.   1. 0.</p>	<p><u>Biodegradabilidad</u></p> <p>Fácil Fácil Fácil Fácil Fácil Inherente No fácil No disponible No fácil</p>

Nota: Los datos de biodegradabilidad corresponden a un promedio de datos procedentes de fuentes bibliográficas.

12.3	<b>POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:</b>			
	No disponible.			
	<p><u>Bioacumulación de componentes individuales :</u>                  Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)                  Xileno (mezcla de isómeros)                  Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado                  Etilbenceno                  Hidrocarburos C9 aromáticos                  Hidrocarburos C9-C11 alifáticos (aromáticos &lt;2%)                  2-butanona-oxima                  Aducto de ácidos C-18 dímeros y propanodiamina                  Mesitileno</p>	<p><u>log Pow</u></p> <p>3.16 5.65 3.15 3.30 5.65 0.590 5.50 3.42</p>	<p><u>BCF</u> L/kg</p> <p>57. (calculado) &gt; 100. (calculado) 56. (calculado) 70. (calculado) &gt; 100. (calculado) 3.2 (calculado) 84. (calculado)</p>	<p><u>Potencial</u></p> <p>No disponible Bajo Bajo Bajo Bajo No bioacumulable No bioacumulable Bajo</p>

12.4	<b>MOVILIDAD EN EL SUELO:</b>
	# No disponible.



ESMALTE MATE ARM-SYSTEM BASE TR  
Código: E-50001



12.5 **RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB:** Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006:  
# No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

12.6 **OTROS EFECTOS NEGATIVOS:**  
Potencial de disminución de la capa de ozono: No disponible.  
Potencial de formación fotoquímica de ozono: No disponible.  
Potencial de calentamiento de la Tierra: En caso de incendio o incineración se forma CO2.  
Potencial de alteración del sistema endocrino: No disponible.

**SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION**

13.1 **MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:** Directiva 2008/98/CE-Reglamento (UE) nº 1357/2014 (Ley 22/2011):  
 # Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.  
Eliminación envases vacíos: Directiva 94/62/CE-2005/20/CE, Decisión 2000/532/CE-2014/955/UE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002, Decisión 2014/955/UE):  
 Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, de acuerdo con el Capítulo 15 01 de la Orden MAM/304/2002, y de su encauzamiento para destino final adecuado. Con los envases y embalajes contaminados se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto.  
Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:  
 Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, de acuerdo con las reglamentaciones locales.

**SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

14.1 **NÚMERO ONU:** 1263

14.2 **DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:**  
PINTURA

14.3 **CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE:**

14.4 Transporte por carretera (ADR 2019) y  
Transporte por ferrocarril (RID 2019):

- Clase: 3
- Grupo de embalaje: III
- Código de clasificación: F1 (D/E)
- Código de restricción en túneles:
- Categoría de transporte: 3, máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L
- Cantidades limitadas: 5 L (ver exenciones totales ADR 3.4)
- Documento de transporte: Carta de porte.
- Instrucciones escritas: ADR 5.4.3.4



Transporte por vía marítima (IMDG 36-12):

- Clase: 3
- Grupo de embalaje: III
- Ficha de Emergencia (FEm): F-E,S\_E
- Guía Primeros Auxilios (GPA): 310,313
- Contaminante del mar: Si.
- Documento de transporte: Conocimiento de embarque.



Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2015):

- Clase: 3
- Grupo de embalaje: III
- Documento de transporte: Conocimiento aéreo.



Transporte por vías navegables interiores (ADN):  
No disponible.

# De acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 y el Reglamento (UE) nº 2015/830

ESMALTE MATE ARM-SYSTEM BASE TR  
Código: E-50001

- 14.5 **PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE:**  
Clasificado como peligroso para el medio ambiente.
- 14.6 **PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:**  
# Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegurar una ventilación adecuada.
- 14.7 **TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC:**  
No aplicable.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 **REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIOAMBIENTE ESPECÍFICAS:**

Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso: Ver sección 1.2Advertencia de peligro táctil: No aplicable (producto para uso industrial).Protección de seguridad para niños: No aplicable (producto para uso industrial).Información COV en la etiqueta:

Contiene COV máx. 402 g/l - El valor límite 2004/42/CE-IIA cat. i) para el producto listo al uso es COV máx. 500 g/l (2010).

OTRAS LEGISLACIONES:Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III): Ver sección 7.2Otras legislaciones locales:

# El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

15.2 **EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:**

# Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN****TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPÍGRAFE 2 Y/O 3:**Indicaciones de peligro según el Reglamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP), Anexo III:

H225 Líquido y vapores muy inflamables. H226 Líquido y vapores inflamables. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H312 Nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. H351 Se sospecha que provoca cáncer. H372i Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. H373i Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. H373iE Puede provocar daños en los órganos auditivos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias:

Nota H : La clasificación y el etiquetado que figuran para esta sustancia se aplican a la propiedad o propiedades peligrosas indicadas por la frase o frases de riesgo en combinación con la categoría o categorías de peligro enumeradas.

Nota P : No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno o mutágeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1% en peso de benceno (número Einesc 200-753-7).

# CONSEJOS RELATIVOS A LA FORMACIÓN:

# Se recomienda que el personal que vaya a manipular este producto realice una formación básica sobre prevención de riesgos laborales, con el fin de facilitar la comprensión e interpretación de las fichas de datos de seguridad y del etiquetado de los productos.

PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:

- # · European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- # · Acceso al Derecho de la Unión Europea, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSHT, 2015).
- Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2015).
- Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 36-12 (IMO, 2012).

# ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:

Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente utilizados) en esta ficha de datos de seguridad:

- # · REACH: Reglamento relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas.
- # · DSD: Directiva de sustancias peligrosas.
- # · DPD: Directiva de preparados peligrosos.

LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:

# Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 31 Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y el Anexo del Reglamento (UE) nº 2015/830.

HISTÓRICO:

Versión: 8	Revisión: 08/05/2012
Versión: 9	04/11/2015

# Modificaciones con respecto a la Ficha de Datos de Seguridad anterior:

# Los posibles cambios legislativos, contextuales, numéricos, metodológicos y normativos con respecto a la versión anterior se resaltan en esta Ficha de Datos de Seguridad mediante una marca # de color rojo y con letra cursiva.

La información de esta Ficha Datos de Seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.