



NEUCETOP PU - Esmalte Poliuretano  
Código: 02610500



Versión: 6 Revisión: 10/02/2020

Revisión precedente: 06/02/2019

Fecha de impresión: 10/02/2020

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

- 1.1 **IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:** NEUCETOP PU - Esmalte Poliuretano  
Código: 02610500
- 1.2 **USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS:**  
Usos previstos (principales funciones técnicas): [ ] Industrial [X] Profesional [X] Consumo  
 Recubrimiento de dos componentes de altas prestaciones, en base disolvente.  
 # Sectores de uso:  
 # Usos profesionales (SU22).  
 # Usos por consumidores (SU21).  
Usos desaconsejados:  
 # 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'.  
Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:  
 # No restringido.
- 1.3 **DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:**  
 NEUCE - Indústria de Tintas, S.A.  
 Rua Francisco Rocha - Apto. 4514 - 3700-892 - Romariz SJM (Portugal)  
 Teléfono: +351 256 840040 - Fax: +351 256 840049  
Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:  
 e-mail: geral@neuce.pt
- 1.4 **TELÉFONO DE EMERGENCIA:** +351 256 840041 (9:00-18:30 h.) (horario laboral)

**SECCIÓN 2 : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

2.1 **CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:**  
 La clasificación de las mezclas se realiza de acuerdo con los siguientes principios: a) cuando se dispone de datos (pruebas) para la clasificación de mezclas, generalmente se realiza en base a estos datos, b) en ausencia de datos (pruebas) para las mezclas, generalmente se utilizan métodos de interpolación o extrapolación para evaluar el riesgo, utilizando los datos de clasificación disponibles para mezclas similares, y c) en ausencia de pruebas e información que permitan aplicar técnicas de interpolación o extrapolación, se utilizan métodos para clasificar la evaluación de riesgos en función de los datos de los componentes individuales en la mezcla.  
 # Clasificación según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (CLP):  
 PELIGRO: Flam. Liq. 2:H225 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | STOT RE 2:H373 | EUH066

Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Órganos afectados	Efectos	
<u>Fisicoquímico:</u> 	Flam. Liq. 2:H225 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319	c) c) c)	Cat.2 Cat.2 Cat.2	- Cutánea Ocular	- Piel Ojos	- Irritación Irritación
<u>Salud humana:</u> 	STOT SE (narcosis) 3: H336 STOT RE 2:H373 EUH066	c) c) c)	Cat.3 Cat.2 -	Inhalación Inhalación Cutánea	SNC Sistémico Piel	Narcosis Daños Sequedad, Grietas
<u>Medio ambiente:</u> No clasificado						

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

Nota: Cuando en la sección 3 se utiliza un rango de porcentajes, los peligros para la salud y el medio ambiente describen los efectos de la concentración más elevada de cada componente, pero inferior al valor máximo indicado.

2.2 **ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:**  
  
 # El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (CLP)

Indicaciones de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
 H373i Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
 P103 Leer la etiqueta antes del uso.  
 P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P260 No respirar los vapores, aerosoles.  
 P264a Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.  
 P280F Llevar guantes, prendas y gafas de protección. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.



NEUCETOP PU - Esmalte Poliuretano  
Código: 02610500



P303+P361+P353-P352-P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar 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.  
P305+P351+P338-P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P501b Eliminar el contenido/el recipiente mediante entrega en un punto de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en su municipio.

Información suplementaria:

Ninguna.

Sustancias que contribuyen a la clasificación:

Xileno (mezcla de isómeros)  
Acetato de butilo  
Metiletilcetona

**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:  
Otros peligros fisicoquímicos: # Los vapores pueden formar con el aire una mezcla potencialmente inflamable o explosiva.  
Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana: # No se conocen otros efectos adversos relevantes.  
Otros efectos negativos para el medio ambiente: # No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

**SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.1 SUSTANCIAS:**

No aplicable (mezcla).

**3.2 MEZCLAS:**

# Este producto es una mezcla.

Descripción química:

# Mezcla de pigmentos, resinas y aditivos en disolventes orgánicos.

COMPONENTES PELIGROSOS:

Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:

10 < 15 % 	<b>Xileno (mezcla de isómeros)</b> CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7 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 (irrit.) 3:H335   STOT RE 2:H373i   Asp. Tox. 1:H304 REACH: 01-2119488216-32	Indice nº 601-022-00-9 < REACH
5 < 10 % 	<b>Acetato de butilo</b> CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1 CLP: Atención: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066 REACH: 01-2119485493-29	Indice nº 607-025-00-1 < REACH / ATP01
5 < 10 % 	<b>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b> CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9 CLP: Atención: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336 REACH: 01-2119475791-29	Indice nº 607-195-00-7 < REACH
2,5 < 5 % 	<b>Metiletilcetona</b> CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0 CLP: Peligro: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066 REACH: 01-2119457290-43	Indice nº 606-002-00-3 < REACH / ATP01
< 0,5 % 	<b>Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero</b> CAS: 64742-95-6, EC: 265-199-0 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411 REACH: 01-2119486773-24	(Nota H,P) Índice nº 649-356-00-4 < REACH / ATP01
0,1 < 0,3 % 	<b>Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado</b> CAS: 64742-82-1, EC: 265-185-4 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411	(Nota H,P) Índice nº 649-330-00-2 < ATP01
< 0,25 % 	<b>1,2,4-trimetilbenceno</b> CAS: 95-63-6, EC: 202-436-9 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411	Indice nº 601-043-00-3 < Autoclasificada
< 0,15 % 	<b>Mesitileno</b> CAS: 108-67-8, EC: 203-604-4 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411	Indice nº 601-025-00-5 < Autoclasificada

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.



NEUCETOP PU - Esmalte Poliuretano  
Código: 02610500



**SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):**

# Lista actualizada por la ECHA el 15/01/2019.

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:**



# Los síntomas pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de exposición directa al producto, en los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. 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
<b>Inhalación:</b> 	# 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.
<b>Cutánea:</b> 	# El contacto con la piel produce enrojecimiento. En caso de contacto prolongado, la piel puede researse.	# 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.
<b>Ocular:</b> 	# 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.
<b>Ingestión:</b>	# Si se ingiere, puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea.	# En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.

**4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:**  
Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11.1

**4.3 INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL QUE DEBA DISPENSARSE DE INMEDIATO:**  
**Información para el médico:** # El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente.  
**Antídotos y contraindicaciones:** # No se conoce un antídoto específico.

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

**5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN:** RD.513/2017:  
# 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, ácido clorhídrico. 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, cisternas 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.

**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.



NEUCETOP PU - Esmalte Poliuretano  
Código: 02610500



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 explotar. 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 : # 15\* # °C  
 - Temperatura de autoignición : # 408\* # °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:  
 # No se considera un peligro para el medio ambiente. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.

7.2 **CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO. INCLUIDAS 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 (almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles en recipientes fijos) e ITC MIE APQ-10 (almacenamiento en recipientes móviles), RD.656/2017.  
Tiempo máximo de stock : # 12. meses  
Intervalo de temperaturas : # min: 5. °C, máx: 35. °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 2012/18/UE (RD.840/2015):  
 No aplicable (producto para uso no industrial).



NEUCETOP PU - Esmalte Poliuretano  
Código: 02610500



7.3 **USOS ESPECÍFICOS FINALES:**  
# No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

**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)**

# INSST 2019 (RD.39/1997) (España, 2019)	Año	VLA-ED		VLA-EC		Observaciones
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
# Xilenos	2013	50.	221.	100.	442.	Vd , VLB
Acetato de butilo	1999	150.	724.	200.	965.	
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	1999	50.	275.	100.	550.	Vd
Metiletilcetona	2000	200.	600.	300.	900.	VLB
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero		50.	290.	100.	580.	Valor interno
Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado	2005	50.	290.	100.	580.	Vd
1,2,4-trimetilbenceno	1999	20.	100.	-	-	
Mesitileno	1999	20.	100.	-	-	

VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.  
Vd - Vía dérmica.  
VLB - Valor límite biológico (control biológico).

**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):**

Este preparado contiene las siguientes sustancias que tienen establecido un valor límite biológico:  
- # Xilenos: Indicador biológico: ácidos metilhipúricos en orina, Límite adoptado: 1 g/g creatinina, Momento de muestreo: final de la jornada laboral (2).  
- # Metiletilcetona: Indicador biológico: metiletilcetona en orina, Límite adoptado: 2 mg/l, Momento de muestreo: final de la jornada laboral (2).  
# (2) Cuando el final de la exposición no coincida con el final de la jornada laboral, la muestra se tomará lo antes posible después de que cese la exposición real.

**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
Xileno (mezcla de isómeros)	289. (a) 77.0 (c)	s/r (a) 180. (c)	- (a) - (c)
Acetato de butilo	960. (a) 480. (c)	11.0 (a) 11.0 (c)	- (a) - (c)
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	- (a) 275. (c)	- (a) 154. (c)	- (a) - (c)
Metiletilcetona	- (a) 600. (c)	- (a) 1161. (c)	- (a) - (c)
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
<b>Nivel sin efecto derivado, trabajadores:</b> - Efectos locales, agudos y crónicos:	<b>DNEL Inhalación</b> mg/m3	<b>DNEL Cutánea</b> mg/cm2	<b>DNEL Ojos</b> mg/cm2
Xileno (mezcla de isómeros)	289. (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Acetato de butilo	960. (a) 480. (c)	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) - (c)
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Metiletilcetona	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
<b>Nivel sin efecto derivado, población en general:</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
Xileno (mezcla de isómeros)	174. (a) 14.8 (c)	s/r (a) 108. (c)	s/r (a) 1.60 (c)
Acetato de butilo	860. (a) 102. (c)	6.00 (a) 6.00 (c)	2.00 (a) 2.00 (c)
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	- (a) 33.0 (c)	- (a) 54.8 (c)	- (a) 1.67 (c)
Metiletilcetona	- (a) 106. (c)	- (a) 412. (c)	- (a) 31.0 (c)
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	- (a) - (c)	- (a) - (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).



NEUCETOP PU - Esmalte Poliuretano  
Código: 02610500



**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:

Xileno (mezcla de isómeros)  
Acetato de butilo  
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
Metiletilcetona  
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero

**DNEL Inhalación**  
mg/m3

289. (a) 77.0 (c)  
960. (a) 480. (c)  
- (a) 275. (c)  
- (a) 600. (c)  
- (a) - (c)

**DNEL Cutánea**  
mg/kg bw/d

s/r (a) 180. (c)  
11.0 (a) 11.0 (c)  
- (a) 154. (c)  
- (a) 1161. (c)  
- (a) - (c)

**DNEL Oral**  
mg/kg bw/d

- (a) - (c)  
- (a) - (c)  
- (a) - (c)  
- (a) - (c)  
- (a) - (c)

**Nivel sin efecto derivado, trabajadores:**

- Efectos locales, agudos y crónicos:

Xileno (mezcla de isómeros)  
Acetato de butilo  
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
Metiletilcetona  
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero

**DNEL Inhalación**  
mg/m3

289. (a) s/r (c)  
960. (a) 480. (c)  
- (a) - (c)  
- (a) - (c)  
- (a) - (c)

**DNEL Cutánea**  
mg/cm2

s/r (a) s/r (c)  
s/r (a) s/r (c)  
- (a) - (c)  
- (a) - (c)  
- (a) - (c)

**DNEL Ojos**  
mg/cm2

- (a) - (c)  
s/r (a) - (c)  
- (a) - (c)  
- (a) - (c)  
- (a) - (c)

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

- Efectos sistémicos, agudos y crónicos:

Xileno (mezcla de isómeros)  
Acetato de butilo  
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
Metiletilcetona  
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero

**DNEL Inhalación**  
mg/m3

174. (a) 14.8 (c)  
860. (a) 102. (c)  
- (a) 33.0 (c)  
- (a) 106. (c)  
- (a) - (c)

**DNEL Cutánea**  
mg/kg bw/d

s/r (a) 108. (c)  
6.00 (a) 6.00 (c)  
- (a) 54.8 (c)  
- (a) 412. (c)  
- (a) - (c)

**DNEL Oral**  
mg/kg bw/d

s/r (a) 1.60 (c)  
2.00 (a) 2.00 (c)  
- (a) 1.67 (c)  
- (a) 31.0 (c)  
- (a) - (c)

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

- Efectos locales, agudos y crónicos:

Xileno (mezcla de isómeros)  
Acetato de butilo  
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
Metiletilcetona  
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero

**DNEL Inhalación**  
mg/m3

174. (a) s/r (c)  
860. (a) 102. (c)  
- (a) - (c)  
- (a) - (c)  
- (a) - (c)

**DNEL Cutánea**  
mg/cm2

s/r (a) s/r (c)  
s/r (a) s/r (c)  
- (a) - (c)  
- (a) - (c)  
- (a) - (c)

**DNEL Ojos**  
mg/cm2

- (a) - (c)  
s/r (a) - (c)  
- (a) - (c)  
- (a) - (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).

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

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

- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:

Xileno (mezcla de isómeros)  
Acetato de butilo  
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
Metiletilcetona  
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero

**PNEC Agua dulce**  
mg/l

0.327  
0.180  
0.635  
55.8  
uvcb

**PNEC Marino**  
mg/l

0.327  
0.0180  
0.0635  
55.8  
uvcb

**PNEC Intermitente**  
mg/l

0.327  
0.360  
6.35  
55.8  
uvcb

**- Depuradoras de aguas residuales (STP) y sedimentos en agua dulce y agua marina:**

Xileno (mezcla de isómeros)  
Acetato de butilo  
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
Metiletilcetona  
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero

**PNEC STP**  
mg/l

6.58  
35.6  
100.  
709.  
uvcb

**PNEC Sedimentos**  
mg/kg dw/d

12.5  
0.981  
3.29  
285.  
uvcb

**PNEC Sedimentos**  
mg/kg dw/d

12.5  
0.0981  
0.329  
285.  
uvcb

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

- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:

Xileno (mezcla de isómeros)  
Acetato de butilo  
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
Metiletilcetona  
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero

**PNEC Aire**  
mg/m3

-  
s/r  
-  
-  
uvcb

**PNEC Suelo**  
mg/kg dw/d

2.31  
0.0903  
0.290  
22.5  
uvcb

**PNEC Oral**  
mg/kg dw/d

-  
n/b  
-  
1000.  
uvcb

(-) - 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.



NEUCETOP PU - Esmalte Poliuretano  
Código: 02610500



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: Reglamento (UE) nº 2016/425:

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.

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: # No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

- Ley de gestión de aguas: # Este producto no contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas, según la Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.

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~2010/79/UE (RD.227/2006~Orden PRE/1665/2012), 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~2010/79/UE (RD.227/2006~Orden PRE/1665/2012), Anexo I.1): Subcategoría de emisión j) Recubrimiento de dos componentes de altas prestaciones, en base disolvente. (COV máx. 500. g/l\* a partir del 01.01.2010).

- COV (instalaciones industriales): # Si el producto se utiliza en una instalación industrial, se debe verificar si es de aplicación la Directiva 2010/75/UE (RD.117/2003~RD.815/2013), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades industriales: Disolventes : 30.3% Peso, COV (suministro) : 30.1% Peso, COV : 21.4% C (expresado como carbono), Peso molecular (medio) : 108,2, Número átomos C (medio) : 6,4.



NEUCETOP PU - Esmalte Poliuretano  
Código: 02610500



**SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:**

Aspecto

- Estado físico : # Líquido.
- Color : # Varios.
- Olor : Característico
- Umbral olfativo : # No disponible (mezcla).

Valor pH

- pH : # No aplicable (medio no acuoso).

Cambio de estado

- Punto de fusión : # No aplicable (mezcla).
- Punto inicial de ebullición : # 79.6\* # °C a 760 mmHg

Densidad

- Densidad de vapor : # No disponible
- Densidad relativa : # 1.285 # a 20/4°C Relativa agua

Estabilidad

- Temperatura descomposición : # No disponible (imposibilidad técnica de obtener datos).

Viscosidad:

- Viscosidad dinámica : # 719. cps a 20°C
- Viscosidad cinemática : # 190. mm2/s a 40°C
- Viscosidad (tiempo de flujo) : # 150. ± 23. # seg.CF4 a 20°C

Volatilidad:

- Tasa de evaporación : # 158.6\* nBuAc=100 25°C Relativa
- Presión de vapor : # 21.4\* # mmHg a 20°C
- Presión de vapor : # 11.1\* kPa a 50°C

Solubilidad(es)

- Solubilidad en agua : # Inmiscible
- Liposolubilidad : # No disponible (mezcla no ensayada).
- Coeficiente de reparto: n-octanol/agua : # No aplicable (mezcla).

Inflamabilidad:

- Punto de inflamación : # 15\* °C
- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad : # No disponible
- Temperatura de autoignición : # 408\* # °C

Propiedades explosivas:

# Los vapores pueden formar con el aire mezclas que pueden inflamarse o explotar en la presencia de una fuente de ignición.

Propiedades comburentes:

# No clasificado como producto comburente.

\*Valores estimados en base a las sustancias que componen la mezcla.

**9.2 INFORMACIÓN ADICIONAL:**

- No volátiles : # 49. # % Volumen
- COV (suministro) : # 30.1 # % Peso

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 físico químicas 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, peróxidos.

**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: # El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos.  
Humedad: # Evitar condiciones de humedad extremas.  
Presión: # No relevante.  
Choque: # El producto no es sensible a los choques, pero como recomendación de tipo general se deben evitar golpes y manejos bruscos, para evitar abolladuras y roturas de envases y embalajes, en especial cuando se manipula el producto en grandes cantidades y durante las operaciones de carga y descarga.

**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: compuestos halogenados.



NEUCETOP PU - Esmalte Poliuretano  
Código: 02610500



**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 (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (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
Xileno (mezcla de isómeros)	4300. Rata	1700. Conejo	> 22080. Rata
Acetato de butilo	10768. Rata	17600. Conejo	> 23400. Rata
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	8532. Rata	> 5000. Rata	> 35700. Rata
Metiletilcetona	2737. Rata	6480. Conejo	> 23500. Rata
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	3900. Rata	3160. Conejo	
Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado	6000. Rata	3000. Rata	> 7630. Rata
1,2,4-trimetilbenceno	6000. Rata	3440. Rata	> 10200. Rata
Mesitileno	> 5000. Rata	> 2000. Conejo	> 24000. Rata
<u>Estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) de componentes individuales :</u>	<u>ATE</u> mg/kg bw oral	<u>ATE</u> mg/kg bw cutánea	<u>ATE</u> mg/m3-4h inhalación
Xileno (mezcla de isómeros)	-	1100.*	11000.* Vapores
1,2,4-trimetilbenceno	-	-	10200. Vapores

(\* ) - Estimación puntual de la toxicidad aguda correspondiente a la categoría de clasificación (ver GHS/CLP Tabla 3.1.2). Estos valores sirven para calcular la ATE con fines de clasificación de una mezcla a partir de sus componentes y no representan resultados de ensayos.

(-) - Se ignoran los componentes que se supone no presentan toxicidad aguda en el umbral superior de la categoría 4 para la vía de exposición correspondiente.

Nivel sin efecto adverso observado

No disponible

Nivel más bajo con efecto adverso observado

No disponible

INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: Toxicidad aguda:

Vías de exposición	Toxicidad aguda	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
<u>Inhalación:</u> 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).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Cutánea:</u> 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).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Ocular:</u> No clasificado	No disponible	-	# No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).	GHS/CLP 1.2.5.
<u>Ingestión:</u> 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).	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (fórmula de adición).

CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
<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).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
<u>Corrosión/irritación cutánea:</u> 	Piel	Cat.2	# IRRITANTE: Provoca irritación cutánea.	GHS/CLP 3.2.3.3.
<u>Lesión/irritación ocular grave:</u> 	Ojos	Cat.2	# IRRITANTE: Provoca irritación ocular grave.	GHS/CLP 3.3.3.3.
<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).	GHS/CLP 3.4.3.3.
<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).	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos .

GHS/CLP 3.3.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos .

GHS/CLP 3.4.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos .



NEUCETOP PU - Esmalte Poliuretano  
Código: 02610500



**PELIGRO DE ASPIRACIÓN:**

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
<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).	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

**TOXICIDAD ESPECIFICA EN DETERMINADOS ORGANOS (STOT): Exposicion unica (SE) y/o Exposicion repetida (RE):**

Efectos	SE/RE	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
<u>Sistémicos:</u> 	RE	Sistémico 	Cat.2	# NOCIVO: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.	GHS/CLP 3.8.3.4.
<u>Cutáneos:</u>	RE	Piel 	-	# DESENGRASANTE: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.	GHS/CLP 1.2.4.
<u>Neurológicos:</u> 	SE	SNC 	Cat.3	# NARCOSIS: Puede provocar somnolencia o vértigo por inhalación.	GHS/CLP 3.8.3.4.

GHS/CLP 3.8.3.4: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

**EFFECTOS 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.

**EFFECTOS RETARDADOS, INMEDIATOS 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: # Nocivo por inhalación. Nocivo en contacto con la piel. 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.

**EFFECTOS 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: Xileno (mezcla de isómeros), Acetato de 1-metil-2-metoxietilo, Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado.

Toxicocinética básica: # No disponible.

**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 (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (CLP).

12.1

**TOXICIDAD:**

Toxicidad aguda en medio acuático

de componentes individuales :

Xileno (mezcla de isómeros)  
Acetato de butilo  
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
Metilcelcetona  
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero  
Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado  
1,2,4-trimetilbenceno  
Mesitileno

CL50 (OECD 203) mg/l-96horas	CE50 (OECD 202) mg/l-48horas	CE50 (OECD 201) mg/l-72horas
> 14. Peces	> 16. Dafnia	> 10. Algas
> 18. Peces	> 44. Dafnia	675. Algas
134. Peces	408. Dafnia	> 1000. Algas
2993. Peces	308. Dafnia	1972. Algas
> 9.2 Peces	> 6.1 Dafnia	
> 2.6 Peces	> 2.3 Dafnia	> 10. Algas
> 7.7 Peces	> 3.6 Dafnia	> 2.4 Algas
> 13. Peces	> 6.0 Dafnia	

Concentración sin efecto observado

Acetato de butilo  
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo

NOEC (OECD 210) mg/l-28días	NOEC (OECD 211) mg/l-21días	NOEC (OECD 201) mg/l-72horas
	23. Dafnia	
	> 100. Dafnia	

Concentración con efecto mínimo observado

No disponible



NEUCETOP PU - Esmalte Poliuretano  
Código: 02610500



**VALORACIÓN DE LA TOXICIDAD ACUÁTICA:**

Toxicidad acuática	Cat.	Principales peligros para el medio ambiente acuático	Criterio
<u>Toxicidad acuática aguda:</u> No clasificado	-	# No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad aguda para los organismos acuáticos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
<u>Toxicidad acuática crónica:</u> No clasificado	-	# No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad crónica para los organismos acuáticos, con efectos duraderos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

CLP 4.1.3.5.5.3: Clasificación de mezclas en función de su toxicidad aguda, mediante la suma de los componentes clasificados.  
CLP 4.1.3.5.5.4: Clasificación de mezclas en función de su peligro crónico (a largo plazo), mediante la suma de los componentes clasificados.

**12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:**

# No disponible.

Biodegradación aeróbica de componentes individuales :	DOO mgO2/g	%DBO/DOO 5 días 14 días 28 días	Biodegradabilidad
Xileno (mezcla de isómeros)	2620.	~ 52. ~ 81. ~ 88.	Fácil
Acetato de butilo	2204.	~ 80. ~ 82. ~ 83.	Fácil
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	1520.	~ 22. ~ 78. ~ 90.	Fácil
Metiletilcetona	2440.	~ 98.	Fácil
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	3195.		Fácil
Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado		24. 52. 74.	Fácil
1,2,4-trimetilbenceno	2620.	~ 54. ~ 68. ~ 88.	Fácil
Mesitileno	3195.		No fácil

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

**12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:**

# Se puede bioacumular.

Bioacumulación de componentes individuales :	log Pow	BCF l/kg	Potencial
Xileno (mezcla de isómeros)	3.16	57. (calculado)	No disponible
Acetato de butilo	1.81	6.9 (calculado)	No disponible
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	0.560	3.2 (calculado)	No disponible
Metiletilcetona	0.290	3.2 (calculado)	No disponible
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	3.30	70. (calculado)	No disponible
Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado	5.65	> 100. (calculado)	No disponible
1,2,4-trimetilbenceno	3.63	> 100. (calculado)	No disponible
Mesitileno	3.42	84. (calculado)	No disponible

**12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:**

# No disponible.

Movilidad de componentes individuales :	log Koc	Constante de Henry Pa·m3/mol 20°C	Potencial
Xileno (mezcla de isómeros)	2.25	660. (calculado)	No disponible
Acetato de butilo	1.84	29. (calculado)	No disponible
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	0.230	0.42 (calculado)	No disponible
Metiletilcetona	1.28	5.8 (calculado)	No disponible
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	2.96	440. (calculado)	No disponible
Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado	4.90		No disponible
1,2,4-trimetilbenceno	2.86	624. (calculado)	No disponible
Mesitileno	2.82	889. (calculado)	No disponible

**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. Eliminarse 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~2015/720/UE, Decisión 2000/532/CE~2014/955/UE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006, RD.293/2018 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.



NEUCETOP PU - Esmalte Poliuretano  
Código: 02610500



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:

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

- Clase: 3
- Grupo de embalaje: III
- Código de clasificación: F1
- Código de restricción en túneles: (E)
- 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



Ti < 23°C, viscoso según  
2.2.3.1.4. < 450 L (ADR) o  
2.3.2.2. < 30 L (IMDG) o  
3.3.3.1.1. < 30 L (IATA),  
Pv < 110 kPa 50°C

Transporte por vía marítima (IMDG 38-16):

- Clase: 3
- Grupo de embalaje: III
- Ficha de Emergencia (FEm): F-E,S\_E
- Guía Primeros Auxilios (GPA): 310,313
- Contaminante del mar: No.
- Documento de transporte: Conocimiento de embarque.



Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2018):

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



Transporte por vías navegables interiores (ADN):

# No disponible.

14.4 GRUPO DE EMBALAJE:

Ver sección 14.3

14.5 PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:

# No aplicable (no 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 GRANUL 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 MEDIO AMBIENTE 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 1.2

Advertencia de peligro táctil: Si el producto está destinado al público en general, es obligatoria una señal táctil de peligro. Las especificaciones técnicas de los dispositivos que permiten detectar los peligros al tacto deberán ajustarse a la norma ISO EN 11683, sobre 'Envases y embalajes. Marcas táctiles de peligro. Requisitos.'

Protección de seguridad para niños: No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).

Información COV en la etiqueta:

# Contiene COV máx. 497. g/l para el producto listo al uso - El valor límite 2004/42/CE-IIA cat. j) es COV máx. 500. g/l (2010).

OTRAS LEGISLACIONES:

Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III): Ver sección 7.2

Otras 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.

