

<b>IMPR. WASH-PRIMER 2-C (1:1) AMARILLO VERDOSO</b> Código: 41110100	
---	--

Versión: 11 Revisión: 15/12/2017

Revisión precedente: 18/12/2015

Fecha de impresión: 15/12/2017

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

- 1.1 **IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:** IMPR. WASH-PRIMER 2-C (1:1) AMARILLO VERDOSO  
Código: 41110100
- 1.2 **USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESACONSEJADOS:** [X] Industrial [ ] Profesional  
Usos previstos (principales funciones técnicas):  
 Pintura líquida.  
Sectores de uso:  
 # Industrias manufactureras (SU3).  
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'. Únicamente para uso profesional.  
Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso. Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:  
 # Contiene sustancias CMR de categoría 1A o 1B: Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. Prohibido al público en general. Las restricciones no se aplicarán al almacenamiento, la conservación, el tratamiento, el envasado en recipientes ni el transvasado de un recipiente a otro de dichas sustancias destinadas a la exportación. Ver la entrada 28 y/o 29 y/o 30 del Anexo del Reglamento (CE) nº 552/2009-276/2010.
- 1.3 **DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:**  
 LANDECOLOR, S.A.  
 c/Soria, nave 38 - Polígono 1 - E-28864 - Ajalvir (Madrid)  
 Telefono: 91 8843359 - Fax: 91 8844339  
Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:  
 e-mail: dtecnico@landecolor.com
- 1.4 **TELÉFONO DE EMERGENCIA:** 91 8843297 (8:30-13:30 / 15:00-18:00 h.) (horario laboral)

**SECCIÓN 2 : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

2.1 **CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:**  
 # Clasificación según el Reglamento (UE) nº 1272/2008-1221/2015 (CLP):  
 PELIGRO: Flam. Líq. 2:H225 | Acute Tox. (skin) 2:H310 | Acute Tox. (oral) 2:H300 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | Skin Sens. 1:H317 | Carc. 1A:H350 | Repr. 1B:H360FD | STOT SE (narcosis) 3:H336 | STOT RE 2:H373i | Aquatic Acute 1:H400 | Aquatic Chronic 1:H410 | EUH066

Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Órganos afectados	Efectos
Físicoquímico: 	Flam. Líq. 2:H225	Cat.2	-	-	-
	Acute Tox. (skin) 2:H310	Cat.2	Cutánea	-	Muerte
Salud humana: 	Acute Tox. (oral) 2:H300	Cat.2	Ingestión	-	Muerte
	Skin Irrit. 2:H315	Cat.2	Cutánea	Piel	Iritación
	Eye Irrit. 2:H319	Cat.2	Ocular	Ojos	Iritación
	Skin Sens. 1:H317	Cat.1	Cutánea	Piel	Alergia
Medio ambiente: 	Carc. 1A:H350	Cat.1A	-	-	Cáncer
	Repr. 1B:H360FD	Cat.1B	-	Sistema reproductor	Fertilidad, Feto
	STOT SE (narcosis) 3:H336	Cat.3	Inhalación	SNC	Narcosis
	STOT RE 2:H373i	Cat.2	Inhalación	Sistémico	Daños
	Aquatic Acute 1:H400	Cat.1	-	-	-
Aquatic Chronic 1:H410	Cat.1	-	-	-	-
EUH066	-	-	Cutánea	Piel	Sequedad, Grietas

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 1272/2008-1221/2015 (CLP)

Indicaciones de peligro:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H350	Puede provocar cáncer.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.
H300+H310	Mortal en caso de ingestión o en contacto con la piel.
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.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia:

P201-P202	Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P280F	Llevar guantes, prendas y gafas de protección. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P301+P310-P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P302+P352-P310	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

	<b>IMPR. WASH-PRIMER 2-C (1:1) AMARILLO VERDOSO</b> Código: 41110100	
--	---	---

P303+P361+P353-P352-P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): 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.

P305+P351+P338-P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P273-P391-P501c Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido. Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Información suplementaria:  
 EUC028 Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.  
Sustancias que contribuyen a la clasificación:  
 Alcohol isopropílico  
 Metilacetona  
 Xileno (mezcla de isómeros)  
 Octahidroxicromato de pentacinc, P:Yellow 36:1

**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:

30 < 40 % 	<b>Alcohol isopropílico</b> CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25 CLP: Peligro: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336	Índice nº 603-117-00-0 < REACH / ATP01
20 < 25 % 	<b>Metilacetona</b> CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0 REACH: 01-2119457290-43 CLP: Peligro: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066	Índice nº 606-002-00-3 < REACH / ATP01
5 < 10 % 	<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 (irrit.) 3:H335   STOT RE 2H373i   Asp. Tox. 1:H304	Índice nº 601-022-00-9 < REACH
2,5 < 5 % 	<b>Bis(ortofosfato) de tricinc</b> CAS: 7779-90-0, EC: 231-944-3 CLP: Atención: Aquatic Acute 1:H400   Aquatic Chronic 1:H410	Índice nº 030-011-00-6 < CLP00
1 < 3 % 	<b>Octahidroxicromato de pentacinc, P:Yellow 36:1</b> CAS: 49663-84-5, EC: 256-418-0 CLP: Peligro: Acute Tox. (inh.) 1:H330   Acute Tox. (skin) 1:H310   Acute Tox. (oral) 1:H300   Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   Carc. 1A:H350   Aquatic Acute 1:H400   Aquatic Chronic 1:H410	Índice nº 024-007-00-3 < Autoclificada
1 < 2 % 	<b>Etilbenceno</b> CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4 CLP: Peligro: Flam. Liq. 2:H225   Acute Tox. (inh.) 4:H332   STOT RE 2:H373iE   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 3:H412	Índice nº 601-023-00-4 < Autoclificada
1 < 2 % 	<b>Ftalato de bis(2-etilhexilo)</b> CAS: 117-81-7, EC: 204-211-0 CLP: Peligro: Repr. 1B:H360FD	Índice nº 607-317-00-9 < CLP00

Impurezas:  
 No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

Estabilizantes:  
 Ninguno






Referencia a otras secciones:  
 Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.

	IMPR. WASH-PRIMER 2-C (1:1) AMARILLO VERDOSO Código: 41110100	
--	--	--

**SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):**  
 # Lista actualizada por la ECHA el 07/07/2017.  
**Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:**  
 Octahidroxicromato de pentacino, P:Yellow 36:1, CMR/Carc.Cat.1A (Article 57a), Decisión: ED/777/2011, Fecha límite de solicitud: 22/07/2017, Fecha de expiración: 22/01/2019, Ver Reglamento (UE) nº 895/2014.  
 Ftalato de bis(2-etilhexilo), CMR/Repr.Cat.1B (Article 57c), Decisión: ED/677/2008, Fecha límite de solicitud: 21/07/2013, Fecha de expiración: 21/01/2015, Ver Reglamento (UE) nº 143/2011.  
**Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:**  
 Ftalato de bis(2-etilhexilo), Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57f), Decisión: ED/108/2014.

**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	<b>DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:</b>  En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele 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.		
	<b>Vía de exposición</b>	<b>Síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	<b>Descripción de los primeros auxilios</b>
	<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. En caso de enrojecimiento de la piel o sarpullidos, consultar inmediatamente con un médico.
	<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, requerir asistencia médica inmediata. 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

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	<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN: (RD.1942/1993-RD.560/2010):</b> 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	<b>PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:</b> 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	<b>RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:</b> <b>Equipos de protección especial:</b> 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. <b>Otras recomendaciones:</b> 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.

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

6.1	<b>PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:</b> 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	<b>PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:</b> 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	<b>MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:</b> 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.

	<b>IMPR. WASH-PRIMER 2-C (1:1) AMARILLO VERDOSO</b> Código: 41110100	
--	---	---

**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 posterior 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. Se deben señalar las zonas de riesgo de atmósferas explosivas. Utilizar aparatos, sistemas y equipos de protección adecuados a la clasificación de zonas, según las normativas de seguridad industrial (ATEX 100) y laboral (ATEX 137) vigentes, de acuerdo con la Directiva 94/9/CE (RD.400/1996) y 99/92/CE (RD.681/2003). El equipo eléctrico debe estar protegido de forma adecuada. No utilizar herramientas que puedan producir chispas. Elaborar el documento 'Protección contra explosiones'.  
 - Punto de inflamación : # 5\* °C  
 - Temperatura de autoignición : # 470\* °C  
 - Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad : # 1.9\* - 11.5 % Volumen 25°C  
 - Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad : # 1.2\* - 16.4 % Volumen 300°C  
Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:  
 Las mujeres embarazadas no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. 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, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:**  
 Prohibir la entrada a personas no autorizadas. 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.  
Tiempo máximo de stock : 24. meses  
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 2012/18/UE (RD.840/2015):  
 # No aplicable.

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



IMPR. WASH-PRIMER 2-C (1:1) AMARILLO VERDOSO  
Código: 41110100



**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 2017 (RD.39/1997) (España, 2017)	Año	VLA-ED		VLA-EC		Observaciones
			ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
	Alcohol isopropílico	2011	200.	500.	400.	1000.	VLB
	Metilacetona	2000	200.	600.	300.	900.	VLB
	Xilenos	2013	50.	221.	100.	442.	Vd , VLB
	Octahidrocromato de pentacinc, P.Yellow 36:1	2006	-	0.010	-	-	Como Cr C1 Sen
	Etilbenceno	2004	100.	441.	200.	884.	Vd , VLB
	Ftalato de bis(2-etilhexilo)	2003	-	5.0	-	-	TR2 , Alterador endocrino

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

Vd - Vía dérmica.

Sen - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

C1 - Sustancia carcinogénica de primera categoría.

TR2 - Sustancia que puede y debe considerarse perjudicial para la fertilidad de seres humanos o debe considerarse tóxica para su desarrollo.

VLB - Valor límite biológico (control biológico).

Es de aplicación la Directiva 90/394/CEE-1999/38/CE (RD.665/1997-RD.349/2003), sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos o mutagénicos durante el trabajo.

Alteradores endocrinos (ae): Hay una serie de sustancias utilizadas en la industria, la agricultura y los bienes de consumo de las que se sospecha que interfieren en los sistemas endocrinos de los seres humanos y de los animales y que son causantes de perjuicios para la salud, como el cáncer, alteraciones del comportamiento y anomalías en la reproducción. En el caso de los seres humanos, algunas vías posibles de exposición a alteradores endocrinos son la exposición directa en el lugar de trabajo o a través de productos de consumo, como alimentos, ciertos plásticos, pinturas, detergentes y cosméticos, o indirecta a través del medio ambiente (aire, agua y suelo). Los valores límite asignados a estos agentes no se han establecido para prevenir los posibles efectos de alteración endocrina, lo cual justifica una vigilancia adecuada de la salud.

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:

- Isopropanol (2011): Indicador biológico: acetona en orina, Límite adoptado: 40 mg/l, Momento de muestreo: final de la semana laboral (1), Notas: (F) (I).

- Metilacetona: Indicador biológico: metilacetona en orina, Límite adoptado: 2 mg/l, Momento de muestreo: final de la jornada laboral (2).

- Xilenos: Indicador biológico: ácidos metilpíricos en orina, Límite adoptado: 1 g/g creatinina, Momento de muestreo: final de la jornada laboral (2).

- Etilbenceno (2011): Indicador biológico: suma del ácido mandélico y el ácido fenilglicólico en orina, Límite adoptado: 700 mg/g creatinina, Momento de muestreo: final de la jornada laboral (1), Notas (I) (S).

(1) Significa después de cuatro o cinco días consecutivos de trabajo con exposición, lo antes posible después del final de la última jornada, dado que los indicadores biológicos se eliminan con vidas medias superiores a cinco horas. Estos indicadores se acumulan en el organismo durante la semana de trabajo, por lo tanto el momento de muestreo es crítico con relación a exposiciones anteriores.

(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.

(F) Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB.

(I) Significa que el indicador biológico es inespecífico ya que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos.

(S) Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso.

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			DNEL Cutánea			DNEL Oral		
	mg/m3			mg/kg bw/d			mg/kg bw/d		
Alcohol isopropílico	- (a)	500.	(c)	- (a)	888.	(c)	- (a)	- (c)	
Metilacetona	- (a)	600.	(c)	- (a)	1161.	(c)	- (a)	- (c)	
Xileno (mezcla de isómeros)	289.	(a)	77.0 (c)	s/r (a)	180.	(c)	- (a)	- (c)	

Nivel sin efecto derivado, trabajadores: - Efectos locales, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación			DNEL Cutánea			DNEL Ojos		
	mg/m3			mg/cm2			mg/cm2		
Alcohol isopropílico	- (a)	- (c)		- (a)	- (c)		- (a)	- (c)	
Metilacetona	- (a)	- (c)		- (a)	- (c)		- (a)	- (c)	
Xileno (mezcla de isómeros)	289.	(a)	s/r (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).



	<b>IMPR. WASH-PRIMER 2-C (1:1) AMARILLO VERDOSO</b> Código: 41110100	
--	---	---

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

<p><u>Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos:</u>                  - Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:                  Alcohol isopropílico                  Metiletilcetona                  Xileno (mezcla de isómeros)</p>	<p><u>PNEC Agua dulce</u> mg/l</p>	<p><u>PNEC Marino</u> mg/l</p>	<p><u>PNEC Intermitente</u> mg/l</p>
	141. 55.8 0.327	141. 55.8 0.327	141. 55.8 0.327
<p>- Depuradoras de aguas residuales (STP) y sedimentos en agua dulce y agua marina:                  Alcohol isopropílico                  Metiletilcetona                  Xileno (mezcla de isómeros)</p>	<p><u>PNEC STP</u> mg/l</p>	<p><u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dry weight</p>	<p><u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dry weight</p>
	2251. 709. 6.58	552. 285. 12.5	552. 285. 12.5
<p><u>Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres:</u>                  - Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:                  Alcohol isopropílico                  Metiletilcetona                  Xileno (mezcla de isómeros)</p>	<p><u>PNEC Aire</u> mg/m3</p>	<p><u>PNEC Suelo</u> mg/kg dry weight</p>	<p><u>PNEC Oral</u> mg/kg bw/d</p>
	- - -	28.0 22.5 2.31	160. 1000. -

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

**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.  
Protección de los ojos y la cara: Se recomienda instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.  
Protección de las manos y la piel: Se recomienda instalar duchas de emergencia 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.

<p><u>Mascarilla:</u></p> 		<p>Mascarilla con filtros de tipo A (marrón) para gases y vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición superior a 65°C (EN14387). 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. En presencia de concentraciones de vapor elevadas, utilizar un equipo respiratorio autónomo (EN149).</p>
<p><u>Gafas:</u></p> 		<p>Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.</p>
<p><u>Escudo facial:</u></p>		<p>No.</p>
<p><u>Guantes:</u></p> 		<p>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 &gt;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 &gt;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.</p>
<p><u>Botas:</u></p>		<p>No.</p>
<p><u>Delantal:</u></p>		<p>No.</p>
<p><u>Ropa:</u></p> 		<p>Se debería usar ropa antiestática hecha de fibra natural o de fibra sintética resistente a altas temperaturas. Guardar la ropa de trabajo bajo control y separada del resto. No llevar la ropa contaminada a casa. Lavar la ropa de trabajo contaminada antes de volverla a utilizar.</p>

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

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:  
 Evitar cualquier vertido al medio ambiente, tanto del producto como de sus residuos, envases o las aguas residuales de las cabinas de aplicación. Evitar emisiones a la atmósfera por encima de los límites legales permitidos.

Vertidos al suelo: Evitar la contaminación del suelo.

	IMPR. WASH-PRIMER 2-C (1:1) AMARILLO VERDOSO Código: 41110100	
--	--	---

**Vertidos al agua:** Muy 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.

- **Ley de gestión de aguas:** # Este producto contiene las siguientes sustancias incluidas en la lista de sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas, según la Directiva 2000/60/CE-2013/39/UE: Ftalato de di(2-etilhexilo) (DEHP) (identificado como sustancia peligrosa prioritaria).

**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. Las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo deben ser evaluadas para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación en materia de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones en el diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable.

**SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

9.1	<b>INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:</b>		
	<u>Aspecto</u>		
	- Estado físico	:	Líquido.
	- Color	:	Amarillo.
	- 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	:	# 79.6* °C a 760 mmHg
	<u>Densidad</u>		
	- Densidad de vapor	:	# 2.63* a 20°C 1 atm. Relativa aire
	- Densidad relativa	:	# 0.966 ± 0.05 a 20/4°C Relativa agua
	<u>Estabilidad</u>		
	- Temperatura descomposición	:	# No disponible (imposibilidad técnica de obtener datos).
	<u>Viscosidad:</u>		
	- Viscosidad dinámica	:	# 300 cps a 20°C
	- Viscosidad cinemática	:	# 100 mm <sup>2</sup> /s a 40°C
	- Viscosidad (Krebs-Stormer)	:	# 60. ± 5. KU a 20°C MANUAL
	<u>Volatilidad:</u>		
	- Tasa de evaporación	:	No disponible (falta de datos).
	- Presión de vapor	:	# 5.9* kPa a 20°C
	- Presión de vapor	:	# 26.2* kPa a 50°C
	<u>Solubilidad(es)</u>		
	- Solubilidad en agua:	:	Inmiscible
	- Liposolubilidad	:	No disponible (mezcla no ensayada).
	<u>Inflamabilidad:</u>		
	- Punto de inflamación	:	# 5* °C
	- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad	:	# 1.9* - 11.5 % Volumen 25°C
	- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad	:	# 1.2* - 16.4 % Volumen 300°C
	- Temperatura de autoignición	:	# 470* °C
	<u>Propiedades explosivas:</u>		
	Los vapores pueden formar con el aire mezclas que pueden inflamarse o explosionar en la presencia de una fuente de ignición.		
	<u>Propiedades comburentes:</u>		
	No clasificado como producto comburente.		
	*Valores estimados en base a las sustancias que componen la mezcla.		

9.2	<b>INFORMACIÓN ADICIONAL:</b>		
	- No volátiles	:	25. % Peso 14 min. 140°C
	- COV (suministro)	:	# 712.9 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	<b>REACTIVIDAD:</b> <u>Corrosividad para metales:</u> No es corrosivo para los metales. <u>Propiedades pirofóricas:</u> No es pirofórico.
10.2	<b>ESTABILIDAD QUÍMICA:</b> Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.
10.3	<b>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:</b> Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos, álcalis.
10.4	<b>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</b> <u>Calor:</u> Mantener alejado de fuentes de calor. <u>Luz:</u> Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. <u>Aire:</u> # El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos. <u>Humedad:</u> Evitar condiciones de humedad extremas. <u>Presión:</u> # No relevante. <u>Choque:</u> # 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	<b>MATERIALES INCOMPATIBLES:</b> Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.
10.6	<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</b> Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono.

	IMPR. WASH-PRIMER 2-C (1:1) AMARILLO VERDOSO Código: 41110100	
---	--	--

**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 1272/2008-1221/2015 (CLP).

11.1	<p><u>INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:</u></p> <p><u>TOXICIDAD AGUDA:</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"><u>Dosis y concentraciones letales de componentes individuales :</u></th> <th style="width: 15%;"><u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg oral</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"><u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg cutánea</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;"><u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m3.4h inhalación</th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alcohol isopropílico</td> <td>5045.</td> <td>Rata</td> <td>12800.</td> <td>Conejo</td> <td>&gt; 72600.</td> <td>Rata</td> </tr> <tr> <td>Metiletilcetona</td> <td>2737.</td> <td>Rata</td> <td>6480.</td> <td>Conejo</td> <td>&gt; 23500.</td> <td>Rata</td> </tr> <tr> <td>Xileno (mezcla de isómeros)</td> <td>4300.</td> <td>Rata</td> <td>1700.</td> <td>Conejo</td> <td>&gt; 22080.</td> <td>Rata</td> </tr> <tr> <td>Bis(ortofosfato) de tricinc</td> <td>&gt; 5000.</td> <td>Rata</td> <td></td> <td></td> <td>&gt; 5410.</td> <td>Rata</td> </tr> <tr> <td>Etilbenceno</td> <td>3500.</td> <td>Rata</td> <td>15400.</td> <td>Conejo</td> <td>&gt; 17400.</td> <td>Rata</td> </tr> <tr> <td>Ftalato de bis(2-etilhexilo)</td> <td>30600.</td> <td>Rata</td> <td>25000.</td> <td>Conejo</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				<u>Dosis y concentraciones letales de componentes individuales :</u>	<u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg oral		<u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg cutánea		<u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m3.4h inhalación		Alcohol isopropílico	5045.	Rata	12800.	Conejo	> 72600.	Rata	Metiletilcetona	2737.	Rata	6480.	Conejo	> 23500.	Rata	Xileno (mezcla de isómeros)	4300.	Rata	1700.	Conejo	> 22080.	Rata	Bis(ortofosfato) de tricinc	> 5000.	Rata			> 5410.	Rata	Etilbenceno	3500.	Rata	15400.	Conejo	> 17400.	Rata	Ftalato de bis(2-etilhexilo)	30600.	Rata	25000.	Conejo		
<u>Dosis y concentraciones letales de componentes individuales :</u>	<u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg oral		<u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg cutánea		<u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m3.4h inhalación																																																
Alcohol isopropílico	5045.	Rata	12800.	Conejo	> 72600.	Rata																																															
Metiletilcetona	2737.	Rata	6480.	Conejo	> 23500.	Rata																																															
Xileno (mezcla de isómeros)	4300.	Rata	1700.	Conejo	> 22080.	Rata																																															
Bis(ortofosfato) de tricinc	> 5000.	Rata			> 5410.	Rata																																															
Etilbenceno	3500.	Rata	15400.	Conejo	> 17400.	Rata																																															
Ftalato de bis(2-etilhexilo)	30600.	Rata	25000.	Conejo																																																	



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
<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).
<u>Cutánea:</u> 	ATE : 167. mg/kg	Cat.2	MUY TÓXICO: Mortal en contacto con la piel.
<u>Ocular:</u> No clasificado	No disponible	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).
<u>Ingestión:</u> 	ATE : 17. mg/kg	Cat.2	MUY TÓXICO: Mortal en caso de ingestión.

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> 	Piel 	Cat.1	SENSIBILIZANTE: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.






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).



	IMPR. WASH-PRIMER 2-C (1:1) AMARILLO VERDOSO Código: 41110100	
--	--	---

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>Sistémicos:</u> 	RE	Sistémico 	Cat.2	# NOCIVO: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
<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:

Este preparado contiene las siguientes sustancias que pueden ser cancerígenas: Octahidroxicromato de pentacinc, P.Yellow 36:1 (cat. 1A).

Genotoxicidad: No está considerado como un producto mutágeno.

Toxicidad para la reproducción:

Este preparado contiene las siguientes sustancias que pueden ser tóxicas para la reproducción de los seres humanos: Ftalato de bis(2-etilhexilo) (cat. 1B).

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

EFECTOS 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: 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. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. 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: Xileno (mezcla de isómeros), Etilbenceno.

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 1272/2008-1221/2015 (CLP).

12.1	<u>TOXICIDAD:</u>			
	<u>Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales :</u>	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/L.96horas	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/L.48horas	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/L.72horas
	Alcohol isopropílico	9640. Peces	13300. Dafnia	> 1000. Algas
	Metiletilcetona	2993. Peces	308. Dafnia	1972. Algas
	Xileno (mezcla de isómeros)	14. Peces	16. Dafnia	> 10. Algas
	Bis(ortofosfato) de tricinc	0.27 Peces	0.14 Dafnia	0.26 Algas
	Octahidroxicromato de pentacinc, P.Yellow 36:1			< 0.01 Algas
	Etilbenceno	12. Peces	1.8 Dafnia	33. Algas
	Ftalato de bis(2-etilhexilo)	0.17 Peces	0.32 Dafnia	0.11 Algas

Concentración sin efecto observado

No disponible

Concentración con efecto mínimo observado

No disponible

12.2	<u>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:</u>			
	<u>Biodegradación aeróbica de componentes individuales :</u>	<u>DQO</u> mgO2/g	<u>%DBO/DQO</u> 5 days 14 days 28 days	<u>Biodegradabilidad</u>
	Alcohol isopropílico	2396.		Fácil
	Metiletilcetona	2440.		Fácil
	Xileno (mezcla de isómeros)	2620.	~ 52. ~ 81. ~ 88.	Fácil
	Etilbenceno	3164.	~ 30. ~ 68. ~ 79.	Fácil
	Ftalato de bis(2-etilhexilo)			No fácil

<b>IMPR. WASH-PRIMER 2-C (1:1) AMARILLO VERDOSO</b> Código: 41110100	
---	--

12.3	<b>POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:</b> No disponible.			
	<u>Bioacumulación de componentes individuales :</u> Alcohol isopropílico Metilacetona Xileno (mezcla de isómeros) Etilbenceno Ftalato de bis(2-etilhexilo)	<u>logPow</u>  0.0500 0.290 3.16 3.15 7.50	<u>BCF</u> L/kg  3.2 (calculado) 3.2 (calculado) 57. (calculado) 56. (calculado) 840. (calculado)	<u>Potencial</u>  No disponible No disponible No disponible No disponible No disponible

12.4 **MOVILIDAD EN EL SUELO:**  
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**

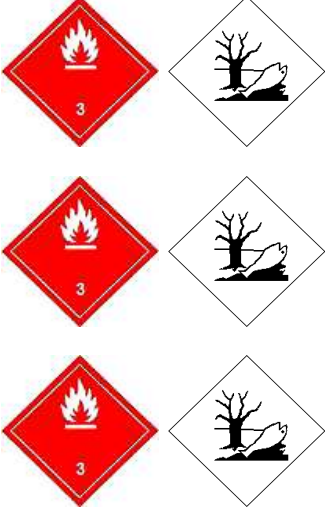
13.1 **MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:** # *Directiva 2008/98/CE-Reglamento (UE) nº 1357/2014 (Ley 22/2011):*  
 Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. 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. Contiene compuestos halogenados: En caso de incineración, tomar las medidas necesarias para evitar la formación y emisión a la atmósfera de furanos y dioxinas por encima de los límites legales permitidos.

	IMPR. WASH-PRIMER 2-C (1:1) AMARILLO VERDOSO Código: 41110100	
--	--	---

**SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

14.1	<b>NÚMERO ONU:</b> 1263
14.2	<b>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:</b> PINTURA
14.3 14.4	<p><b>CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE:</b></p> <p><u>Transporte por carretera (ADR 2017) y Transporte por ferrocarril (RID 2017):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase: 3</li> <li>- Grupo de embalaje: III</li> <li>- Código de clasificación: F1</li> <li>- Código de restricción en túneles: (E)</li> <li>- Categoría de transporte: 3, máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L</li> <li>- Cantidades limitadas: 5 L (ver exenciones totales ADR 3.4)</li> <li>- Documento de transporte: Carta de porte.</li> <li>- Instrucciones escritas: ADR 5.4.3.4</li> </ul> <p><u>Transporte por vía marítima (IMDG 37-14):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase: 3</li> <li>- Grupo de embalaje: III</li> <li>- Ficha de Emergencia (FEm): F-E,S_E</li> <li>- Guía Primeros Auxilios (GPA): 310,313</li> <li>- Contaminante del mar: Si</li> <li>- Documento de transporte: Conocimiento de embarque.</li> </ul> <p><u>Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2016):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase: 3</li> <li>- Grupo de embalaje: III</li> <li>- Documento de transporte: Conocimiento aéreo.</li> </ul> <p><u>Transporte por vías navegables interiores (ADN):</u> No disponible.</p>
	Tl<23°C, viscoso según 2.2.3.1.4. <450 L (ADR) o 2.3.2.3. <30 L (IMDG) o 3.3.3.1.1. <30 L (IATA), Pv<110 kPa50°C
	
14.5	<b>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:</b> Clasificado como peligroso para el medio ambiente.
14.6	<b>PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:</b> 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. Mantener separado de productos alimenticios.
14.7	<b>TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC:</b> No aplicable.

**SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

15.1	<p><b>REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS:</b> Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.</p> <p><u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso:</u> Ver sección 1.2</p> <p><u>Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III):</u> Ver sección 7.2</p> <p><u>Advertencia de peligro táctil:</u> No aplicable (producto para uso industrial).</p> <p><u>Protección de seguridad para niños:</u> No aplicable (producto para uso industrial).</p> <p><u>Información COV en la etiqueta:</u> # Para uso exclusivo en instalaciones incluidas en el ámbito de aplicación de la Directiva 2010/75/UE (RD. 1172/2003-RD.815/2013)</p> <p><b>OTRAS LEGISLACIONES:</b> No disponible</p>
15.2	<p><b>EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:</b> Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.</p>



IMPR. WASH-PRIMER 2-C (1:1) AMARILLO VERDOSO  
Código: 41110100



## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

16.1 [TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPÍGRAFE 2 Y/O 3:](#)

[Indicaciones de peligro según el Reglamento \(UE\) nº 1272/2008-1221/2015 \(CLP\), Anexo III:](#)

H225 Líquido y vapores muy inflamables. H226 Líquidos y vapores inflamables. H300 Mortal en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H310 Mortal en contacto con la piel. 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. H330 Mortal en caso de inhalación. 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. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. H350 Puede provocar cáncer. H360FD Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto. H373i Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. H373E Puede provocar daños en los órganos auditivos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

[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, 2017).
- Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2017).
- Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 37-14 (IMO, 2014).

[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.
- GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos de las Naciones Unidas.
- CLP: Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y Mezclas químicas.
- EINECS: Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas.
- ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos.
- SVHC: Sustancias altamente preocupantes.
- PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.
- COV: Compuestos Orgánicos Volátiles.
- DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH).
- PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH).
- DL50: Dosis letal, 50 por ciento.
- CL50: Concentración letal, 50 por ciento.
- ONU: Organización de las Naciones Unidas.
- ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

[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:](#)[Revisión:](#)

Versión: 10 18/12/2015

Versión: 11 15/12/2017

[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 seguridad mediante una marca # de color rojo y con letra cursiva.

La información de esta ficha 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 seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.