

 LACA NITRO FONDO M-712 TRANSPARENTE Código: 65001	
--	---

Versión: 9 Revisión: 01/09/2015

Revisión precedente: 26/06/2013

Fecha de impresión: 01/09/2015

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

1.1	<u>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</u>	LACA NITRO FONDO M-712 TRANSPARENTE Código: 65001
1.2	<u>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESAconseJADOS:</u> <u>Usos previstos (principales funciones técnicas):</u> Pintura industrial. <u>Usos desaconsejados:</u> # Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo distinto a los anteriormente recogidos como 'Usos previstos o identificados'. En caso de que su uso no esté contemplado, por favor, póngase en contacto con el proveedor de esta ficha de datos de seguridad. <u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso. Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u> # No restringido.	[X] Industrial [] Profesional [] Consumo
1.3	<u>DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:</u> PINTURAS MACY, S.A. Ctra. Nacional 301, Km. 212,8 - E-02630 - La Roda (Albacete) Teléfono: 967 440712 - Fax: 967 442819 <u>Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:</u> laborato102@pinturas-macy.com	
1.4	<u>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</u> 967 440712 (8:00-13:00 / 16:00-20:00 h.) (horario laboral)	

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1	<u>CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:</u> <u>Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008~487/2013 (CLP):</u> PELIGRO: Flam. Liq. 2:H225 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Repr. 2:H361id STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 1:H372i Aquatic Chronic 3:H412 EUH066					
	<u>Clase de peligro</u>	<u>Clasificación de la mezcla</u>	<u>Cat.</u>	<u>Vías de exposición</u>	<u>Organos afectados</u>	<u>Efectos</u>
	<u>Fisicoquímico:</u> 	Flam. Liq. 2:H225 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319	Cat.2 Cat.2 Cat.2	- Cutánea Ocular	- Piel Ojos	- Irritación Irritación
	<u>Salud humana:</u> 	Repr. 2:H361id STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 1:H372i Aquatic Chronic 3:H412	Cat.2 Cat.3 Cat.1 Cat.3	Inhalación Inhalación Inhalación	Sistema reproductor SNC Sistémico	Feto Narcosis Daños
	<u>Medio ambiente:</u>	EUH066	-	Cutánea	Piel	- Sequedad, Grietas

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

2.2	<u>ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:</u> 	El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO según el Reglamento (CE) nº 1272/2008~487/2013 (CLP)
	<u>Indicaciones de peligro:</u> H225 H361id H372i H319 H315 H336 H412	Líquido y vapores muy inflamables. Se sospecha que daña al feto por inhalación. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea. Puede provocar somnolencia o vértigo. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	<u>Consejos de prudencia:</u> P210 P243 P260 P270+P264a P280C P303+P361+P353-P352-P312	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. No respirar los vapores, aerosoles. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Llevar guantes, prendas y gafas de protección. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o 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. Evitar su liberación al medio ambiente. Eliminar el contenido/el recipiente como residuos peligrosos.
	<u>Información suplementaria:</u> Ninguna. <u>Componentes peligrosos:</u> Acetato de isobutilo Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%) Tolueno	

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

LACA NITRO FONDO M-712 TRANSPARENTE
Código: 65001

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIAS:

No aplicable (mezcla).

3.2 MEZCLAS:

Este producto es una mezcla.

Descripción química:

Disolución de resinas y aditivos en disolventes orgánicos.

COMPONENTES PELIGROSOS:

Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:



20 < 25 %

Acetato de isobutilo

CAS: 110-19-0 , EC: 203-745-1

REACH: 01-2119488971-22

Indice nº 607-026-00-7
< REACH

CLP: Peligro: Flam. Liq. 2:H225 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066



10 < 15 %

Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

(CAS: 64742-82-1) , Lista nº 919-446-0

REACH: 01-2119458049-33

Autoclasificado
< REACHCLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | STOT RE 1:H372i | Asp. Tox. 1:H304
| Aquatic Chronic 2:H411 | EUH066

5 < 10 %

Tolueno

CAS: 108-88-3 , EC: 203-625-9

REACH: 01-2119471310-51

Indice nº 601-021-00-3
< REACH / ATP01CLP: Peligro: Flam. Liq. 2:H225 | Skin Irrit. 2:H315 | Repr. 2:H361id | STOT SE (narcosis) 3:H336 |
STOT RE 2:H373iJ | Asp. Tox. 1:H304

5 < 10 %

Acetato de butilo

CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1

REACH: 01-2119485493-29

Indice nº 607-025-00-1
< REACH / ATP01

CLP: Atención: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066



5 < 10 %

Xileno (mezcla de isómeros)

CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7

REACH: 01-2119488216-32

Indice nº 601-022-00-9
< REACHCLP: 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

5 < 10 %

Alcohol isopropílico

CAS: 67-63-0 , EC: 200-661-7

REACH: 01-2119457558-25

Indice nº 603-117-00-0
< REACH / ATP01

CLP: Peligro: Flam. Liq. 2:H225 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336



2,5 < 5 %

Acetato de etilo

CAS: 141-78-6 , EC: 205-500-4

REACH: 01-2119475103-46

Indice nº 607-022-00-5
< REACH / ATP01

CLP: Peligro: Flam. Liq. 2:H225 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066



2,5 < 5 %

Metiletilcetona

CAS: 78-93-3 , EC: 201-159-0

REACH: 01-2119457290-43

Indice nº 606-002-00-3
< REACH / ATP01

CLP: Peligro: Flam. Liq. 2:H225 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066



1 < 3 %

Ciclohexanona

CAS: 108-94-1 , EC: 203-631-1

REACH: 01-2119453616-35

Indice nº 606-010-00-7
< REACHCLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox. (inh.) 4:H332 | Acute Tox. (skin) 4:H312 | Acute Tox.
(oral) 4:H302 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Dam. 1:H318

1 < 2,5 %

Diesterato de cinc

CAS: 557-05-1 , EC: 209-151-9

CLP: Atención: Aquatic Acute 1:H400

Autoclasificado
< REACH

< 0,25 %

Hidrocarburos, C9-C11, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

(CAS: 64742-48-9) , Lista nº 920-134-1

REACH: 01-2119480153-44

Autoclasificado
< REACHCLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | Asp. Tox. 1:H304 | Aquatic Chronic
2:H411 | EUH066Impurezas:

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.

SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):

Lista actualizada por la ECHA el 15/06/2015.

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

Ninguna

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

Ninguna

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

No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

LACA NITRO FONDO M-712 TRANSPARENTE
Código: 65001**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS****4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS Y PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:**

4.2



En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, 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.

Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción de los primeros auxilios
<u>Inhalación:</u> 	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.
<u>Cutánea:</u> 	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.
<u>Ocular:</u> 	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.
<u>Ingestión:</u>	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.

4.3 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.1942/1993~RD.560/2010):**

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

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

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno. 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 de seguridad. 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.

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.



LACA NITRO FONDO M-712 TRANSPARENTE
Código: 65001



SECCIÓN 7 : MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:
 Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.
Recomendaciones generales:
 Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.
Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:
 Los vapores son mas pesados que el aire, pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables y pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explosionar. Debido a la inflamabilidad, este material sólo puede ser utilizado en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. Apagar los teléfonos móviles y no fumar. No utilizar herramientas que puedan producir chispas.
 - Punto de inflamación : # 13. °C
 - Temperatura de autoignición : 170. °C
Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:
 Es recomendable que las mujeres embarazadas no trabajen 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:
 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. INCLÚIDAS 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 : 2. años
Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, máx: 30. °C (recomendado).
Materias incompatibles:
 Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.
Tipo de envase:
 Según las disposiciones vigentes.
Cantidad límite (Seveso III): Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (RD.1254/1999~RD.948/2005):
 Umbral inferior: 5000 toneladas , Umbral superior: 50000 toneladas

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



LACA NITRO FONDO M-712 TRANSPARENTE
Código: 65001



SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL:

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

VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (VLA)

# INSHT 2015 (RD.39/1997)	Año	VLA-ED		VLA-EC		Observaciones
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Acetato de isobutilo	1999	150.	724.	-	-	
Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)		50.	290.	100.	580.	Vd
Tolueno	2007	50.	192.	100.	384.	Vd
Acetato de butilo	1999	150.	724.	200.	965.	
# Xilenos	2013	50.	221.	100.	442.	Vd
Alcohol isopropílico	1999	400.	1460.	-	-	
Acetato de etilo	2011	200.	500.	400.	1000.	
Metiltilcetona	2005	10.	41.	20.	82.	Vd
Ciclohexanona	2000	200.	600.	300.	900.	
Diesterato de cinc	1999	-	10.	-	-	

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

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

VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):

Este preparado contiene las siguientes sustancias que tienen establecido un valor límite biológico:

- # Tolueno: 1º) Indicador biológico: o-cresol en orina, Límite adoptado: 0.5 mg/l, Momento de muestreo: final de la jornada laboral (2), Notas: (F). 2º) Indicador biológico: ácido hipúrico en orina, Límite adoptado: 1.6 g/g creatinina, Momento de muestreo: final de la jornada laboral (2), Notas: (F) (I). 3º) Indicador biológico: tolueno en sangre, Límite adoptado: 0.05 mg/l, Momento de muestreo: principio de la última jornada de la semana laboral (5).
- # Xilenos: Indicador biológico: ácidos metilhipúricos en orina, Límite adoptado: 1 g/g creatinina, Momento de muestreo: final de la jornada laboral (2).
- # Isopropanol (2011): Indicador biológico: acetona en orina, Límite adoptado: 40 mg/l, Momento de muestreo: final de la semana laboral (1), Notas: (F) (I).
- # Metiltilcetona: Indicador biológico: metiltilcetona en orina, Límite adoptado: 2 mg/l, Momento de muestreo: final de la jornada laboral (2).
- # Ciclohexanona: 1º) Indicador biológico: 1,2-ciclohexanodiol en orina, Límite adoptado: 80 mg/l, Momento de muestreo: final de la semana laboral (1), Notas (I) (S), con hidrólisis (9). 2º) Indicador biológico: ciclohexanol en orina, Límite adoptado: 8 mg/l, Momento de muestreo: final de la semana laboral (2), Notas (I) (S), con hidrólisis (9).
- # (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.
- # (5) Significa antes del comienzo de la quinta jornada consecutiva de exposición.
- # (9) Significa que el metabolito tiene que determinarse después de hidrolizar la muestra.
- # (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 mg/m3			DNEL Cutánea mg/kg bw/d			DNEL Oral mg/kg bw/d					
Acetato de isobutilo	960.	(a)	480.	(c)	-	(a)	-	(c)	-	(a)	-	(c)
Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	s/r	(a)	330.	(c)	s/r	(a)	44.0	(c)	-	(a)	-	(c)
Tolueno	384.	(a)	192.	(c)	s/r	(a)	384.	(c)	-	(a)	-	(c)
Acetato de butilo	960.	(a)	480.	(c)	-	(a)	-	(c)	-	(a)	-	(c)
Xileno (mezcla de isómeros)	289.	(a)	77.0	(c)	s/r	(a)	180.	(c)	-	(a)	-	(c)
Alcohol isopropílico	-	(a)	500.	(c)	-	(a)	888.	(c)	-	(a)	-	(c)
Acetato de etilo	1468.	(a)	734.	(c)	s/r	(a)	63.0	(c)	-	(a)	-	(c)
Metiltilcetona	-	(a)	600.	(c)	-	(a)	1161.	(c)	-	(a)	-	(c)
Ciclohexanona	80.0	(a)	40.0	(c)	4.00	(a)	4.00	(c)	-	(a)	-	(c)
Hidrocarburos C9-C11 isoalcanos y cíclicos	s/r	(a)	871.	(c)	s/r	(a)	208.	(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).



LACA NITRO FONDO M-712 TRANSPARENTE
Código: 65001



	<u>DNEL Inhalación</u> mg/m3	<u>DNEL Cutánea</u> mg/cm2	<u>DNEL Ojos</u> mg/cm2
Nivel sin efecto derivado, trabajadores: - Efectos locales, agudos y crónicos:			
Acetato de isobutilo	960. (a) 480. (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Tolueno	384. (a) 192. (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Acetato de butilo	960. (a) 480. (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Xileno (mezcla de isómeros)	289. (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Alcohol isopropílico	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Acetato de etilo	1468. (a) 734. (c)	s/r (a) s/r (c)	b/r (a) - (c)
Metiletilcetona	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Ciclohexanona	80.0 (a) 40.0 (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Hidrocarburos C9-C11 isoalcanos y cíclicos	s/r (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/r - DNEL no derivado (riesgo bajo).

CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):

Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos:

- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:

	<u>PNEC Agua dulce</u> mg/l	<u>PNEC Marino</u> mg/l	<u>PNEC Intermitente</u> mg/l
Acetato de isobutilo	0.170	0.0170	0.340
Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	uvcb	uvcb	uvcb
Tolueno	0.680	0.680	0.680
Acetato de butilo	0.180	0.0180	0.360
Xileno (mezcla de isómeros)	0.327	0.327	0.327
Alcohol isopropílico	141.	141.	141.
Acetato de etilo	0.260	0.0260	1.65
Metiletilcetona	55.8	55.8	55.8
Ciclohexanona	0.0329	0.00329	0.329
Hidrocarburos C9-C11 isoalcanos y cíclicos	-	-	-

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

	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dry weight
Acetato de isobutilo	200.	0.877	0.0877
Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	uvcb	uvcb	uvcb
Tolueno	13.6	16.4	16.4
Acetato de butilo	35.6	0.981	0.0981
Xileno (mezcla de isómeros)	6.58	12.5	12.5
Alcohol isopropílico	2251.	552.	552.
Acetato de etilo	650.	1.25	0.125
Metiletilcetona	709.	285.	285.
Ciclohexanona	10.0	0.168	0.0168
Hidrocarburos C9-C11 isoalcanos y cíclicos	-	-	-

Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres:

- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:

	<u>PNEC Aire</u> mg/m3	<u>PNEC Suelo</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Oral</u> mg/kg bw/d
Acetato de isobutilo	-	0.0755	-
Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	uvcb	uvcb	uvcb
Tolueno	-	2.89	-
Acetato de butilo	-	0.0903	-
Xileno (mezcla de isómeros)	-	2.31	-
Alcohol isopropílico	-	28.0	160.
Acetato de etilo	-	0.240	200.
Metiletilcetona	-	22.5	1000.
Ciclohexanona	-	0.0143	-
Hidrocarburos C9-C11 isoalcanos y cíclicos	s/r	-	-

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

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

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



LACA NITRO FONDO M-712 TRANSPARENTE
Código: 65001



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 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.

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:



Se debería usar ropa antiestática hecha de fibra natural o de fibra sintética resistente a altas temperaturas.

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: Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

Emisiones a la atmósfera: Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar emisiones a la atmósfera. 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.



LACA NITRO FONDO M-712 TRANSPARENTE
Código: 65001



SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	<p>INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:</p> <p><u>Aspecto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Estado físico : Líquido. - Color : Incoloro. - Olor : Característico. - Umbral olfativo : No disponible (mezcla). <p><u>Valor pH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH : No aplicable <p><u>Cambio de estado</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Punto de fusión : No aplicable (mezcla). - Punto inicial de ebullición : 77.1 °C a 760 mmHg <p><u>Densidad</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Densidad de vapor : # 3.15 a 20°C 1 atm. Relativa aire - Densidad relativa : 0.943 a 20/4°C Relativa agua <p><u>Estabilidad</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura descomposición : No disponible <p><u>Viscosidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Viscosidad dinámica : 740. cps a 20°C - Viscosidad cinemática : 270. mm2/s a 40°C - Viscosidad (tiempo de flujo) : 210. ± 20. seg.CF4 a 20°C <p><u>Volatilidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tasa de evaporación : # 183. nBuAc=100 25°C Relativa - Presión de vapor : # 23.7 mmHg a 20°C - Presión de vapor : # 13.7 kPa a 50°C <p><u>Solubilidad(es)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Solubilidad en agua : Inmiscible - Solubilidad en grasas y aceites : # No disponible <p><u>Inflamabilidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Punto de inflamación : # 13. °C - Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad : No disponible - Temperatura de autoignición : 170. °C <p><u>Propiedades explosivas:</u></p> <p># Los vapores pueden formar con el aire mezclas que pueden inflamarse o explotar en la presencia de una fuente de ignición.</p> <p><u>Propiedades comburentes:</u></p> <p># No clasificado como producto comburente.</p>
-----	---

9.2	<p>INFORMACIÓN ADICIONAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - COV (suministro) : 717.2 g/l <p>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.</p>
-----	--

SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	<p>REACTIVIDAD:</p> <p><u>Corrosividad para metales:</u> No es corrosivo para los metales.</p> <p><u>Propiedades pirofóricas:</u> No es pirofórico.</p>
10.2	<p>ESTABILIDAD QUÍMICA:</p> <p>Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.</p>
10.3	<p>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:</p> <p>Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, peróxidos.</p>
10.4	<p>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</p> <p><u>Calor:</u> Mantener alejado de fuentes de calor.</p> <p><u>Luz:</u> Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.</p> <p><u>Aire:</u> No aplicable.</p> <p><u>Humedad:</u> Evitar condiciones de humedad extremas.</p> <p><u>Presión:</u> No aplicable.</p> <p><u>Choques:</u> No aplicable.</p>
10.5	<p>MATERIALES INCOMPATIBLES:</p> <p>Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.</p>
10.6	<p>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</p> <p>Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de nitrógeno.</p>



LACA NITRO FONDO M-712 TRANSPARENTE
Código: 65001



SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:

TOXICIDAD AGUDA:

<u>Dosis y concentraciones letales de componentes individuales :</u>	<u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg oral	<u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg cutánea	<u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m3.4h inhalación
Acetato de isobutilo	13413. Rata	17400. Conejo	> 38000. Rata
Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	> 5000. Rata	> 2000. Conejo	> 13100. Rata
Tolueno	5580. Rata	12124. Conejo	> 28100. Rata
Acetato de butilo	10768. Rata	17600. Conejo	> 23400. Rata
Xileno (mezcla de isómeros)	4300. Rata	1700. Conejo	> 22080. Rata
Alcohol isopropílico	5045. Rata	12800. Conejo	> 72600. Rata
Acetato de etilo	5620. Rata	18000. Conejo	> 44000. Rata
Metiletilcetona	2737. Rata	6480. Conejo	> 23500. Rata
Ciclohexanona	1534. Rata	948. Conejo	> 6200. Rata
Diesterato de cinc	> 5000. Rata	> 2000. Conejo	> 5934. Rata
Hidrocarburos C9-C11 isoalcanos y cíclicos	> 5000. Rata	> 5000. Conejo	> 8500. Rata

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	ETA > 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> No clasificado	ETA > 2000 mg/kg	-	# 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).
<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> No clasificado	ETA > 5000 mg/kg	-	# 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).

CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :

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

PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

Clase de peligro	Organos 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).



LACA NITRO FONDO M-712 TRANSPARENTE
Código: 65001



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

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

EFECTOS CMR:

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

Genotoxicidad: # No está considerado como un producto mutágeno.

Toxicidad para la reproducción:

Este preparado contiene las siguientes sustancias que pueden ser tóxicas para la reproducción de los seres humanos: Tolueno (cat.2).

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. Si se ingiere, puede causar irritaciones en la garganta; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores.

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

EFECTOS INTERACTIVOS:

No disponible.

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN:

Absorción dérmica:

Este preparado contiene las siguientes sustancias para las cuales la absorción por vía dérmica puede ser muy elevada: Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%), Tolueno, Xileno (mezcla de isómeros), Metiletilcetona.

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 (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP).

12.1	<u>TOXICIDAD:</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
	<u>Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales :</u>			
	Acetato de isobutilo	17. Peces	25. Dafnia	370. Algas
	Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	> 10. Peces	> 10. Dafnia	4.6 Algas
	Tolueno	5.5 Peces	3.8 Dafnia	134. Algas
	Acetato de butilo	18. Peces	44. Dafnia	675. Algas
	Xileno (mezcla de isómeros)	14. Peces	16. Dafnia	> 10. Algas
	Alcohol isopropílico	9640. Peces	13300. Dafnia	> 1000. Algas
	Acetato de etilo	212. Peces	164. Dafnia	> 100. Algas
	Metiletilcetona	2993. Peces	308. Dafnia	1972. Algas
	Ciclohexanona	527. Peces	800. Dafnia	33. Algas
	Diestearato de cinc	0.78 Peces	0.80 Dafnia	< 1. Algas
	Hidrocarburos C9-C11 isoalcanos y cíclicos	3.6 Peces	22. Dafnia	> 1000. Algas
	<u>Concentración sin efecto observado</u>	<u>NOEC (OECD 210)</u> mg/l.28días	<u>NOEC (OECD 211)</u> mg/l.21días	
	Tolueno	1.4 Peces	< 1. Dafnia	
	Acetato de butilo		23. Dafnia	
	<u>Concentración con efecto mínimo observado</u>	<u>LOEC (OECD 210)</u> mg/l.28días	<u>LOEC (OECD 211)</u> mg/l.21días	
	Tolueno	2.8 Peces		

	LACA NITRO FONDO M-712 TRANSPARENTE Código: 65001
--	---

12.2	<u>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:</u> # No disponible.																																																									
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 45%;"><u>Biodegradación aeróbica</u> de componentes individuales :</th> <th style="width: 15%;"><u>DQO</u> mgO2/g</th> <th style="width: 15%;"><u>%DBO/DQO</u> 5 days 14 days 28 days</th> <th style="width: 25%;"><u>Biodegradabilidad</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acetato de isobutilo</td> <td style="text-align: center;">2204.</td> <td></td> <td>Fácil</td> </tr> <tr> <td>Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)</td> <td></td> <td></td> <td>Fácil</td> </tr> <tr> <td>Tolueno</td> <td style="text-align: center;">2520.</td> <td></td> <td>Fácil</td> </tr> <tr> <td>Acetato de butilo</td> <td style="text-align: center;">2204.</td> <td style="text-align: center;">~ 80.</td> <td>~ 83.</td> <td>Fácil</td> </tr> <tr> <td>Xileno (mezcla de isómeros)</td> <td style="text-align: center;">2620.</td> <td style="text-align: center;">~ 52.</td> <td>~ 81. ~ 88.</td> <td>Fácil</td> </tr> <tr> <td>Alcohol isopropílico</td> <td style="text-align: center;">2396.</td> <td></td> <td>Fácil</td> </tr> <tr> <td>Acetato de etilo</td> <td style="text-align: center;">1540.</td> <td style="text-align: center;">~ 62.</td> <td>~ 69. ~ 94.</td> <td>Fácil</td> </tr> <tr> <td>Metiletilcetona</td> <td style="text-align: center;">2440.</td> <td></td> <td>~ 98.</td> <td>Fácil</td> </tr> <tr> <td>Ciclohexanona</td> <td style="text-align: center;">2608.</td> <td></td> <td></td> <td>Fácil</td> </tr> <tr> <td>Diesterato de cinc</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Fácil</td> </tr> <tr> <td>Hidrocarburos C9-C11 isoalcanos y cíclicos</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">53.</td> <td>Inherente</td> </tr> </tbody> </table>	<u>Biodegradación aeróbica</u> de componentes individuales :	<u>DQO</u> mgO2/g	<u>%DBO/DQO</u> 5 days 14 days 28 days	<u>Biodegradabilidad</u>	Acetato de isobutilo	2204.		Fácil	Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)			Fácil	Tolueno	2520.		Fácil	Acetato de butilo	2204.	~ 80.	~ 83.	Fácil	Xileno (mezcla de isómeros)	2620.	~ 52.	~ 81. ~ 88.	Fácil	Alcohol isopropílico	2396.		Fácil	Acetato de etilo	1540.	~ 62.	~ 69. ~ 94.	Fácil	Metiletilcetona	2440.		~ 98.	Fácil	Ciclohexanona	2608.			Fácil	Diesterato de cinc				Fácil	Hidrocarburos C9-C11 isoalcanos y cíclicos			53.	Inherente		
<u>Biodegradación aeróbica</u> de componentes individuales :	<u>DQO</u> mgO2/g	<u>%DBO/DQO</u> 5 days 14 days 28 days	<u>Biodegradabilidad</u>																																																							
Acetato de isobutilo	2204.		Fácil																																																							
Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)			Fácil																																																							
Tolueno	2520.		Fácil																																																							
Acetato de butilo	2204.	~ 80.	~ 83.	Fácil																																																						
Xileno (mezcla de isómeros)	2620.	~ 52.	~ 81. ~ 88.	Fácil																																																						
Alcohol isopropílico	2396.		Fácil																																																							
Acetato de etilo	1540.	~ 62.	~ 69. ~ 94.	Fácil																																																						
Metiletilcetona	2440.		~ 98.	Fácil																																																						
Ciclohexanona	2608.			Fácil																																																						
Diesterato de cinc				Fácil																																																						
Hidrocarburos C9-C11 isoalcanos y cíclicos			53.	Inherente																																																						

12.3	<u>POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:</u> No disponible.																																																		
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 45%;"><u>Bioacumulación</u> de componentes individuales :</th> <th style="width: 15%;"><u>logPow</u></th> <th style="width: 15%;"><u>BCF</u> L/kg</th> <th style="width: 25%;"><u>Potencial</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acetato de isobutilo</td> <td style="text-align: center;">2.30</td> <td style="text-align: center;">9.7 (calculado)</td> <td>Improbable, bajo</td> </tr> <tr> <td>Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)</td> <td></td> <td></td> <td>No disponible</td> </tr> <tr> <td>Tolueno</td> <td style="text-align: center;">2.69</td> <td style="text-align: center;">13. (calculado)</td> <td>Improbable, bajo</td> </tr> <tr> <td>Acetato de butilo</td> <td style="text-align: center;">1.81</td> <td style="text-align: center;">6.9 (calculado)</td> <td>No bioacumulable</td> </tr> <tr> <td>Xileno (mezcla de isómeros)</td> <td style="text-align: center;">3.16</td> <td style="text-align: center;">57. (calculado)</td> <td>Bajo</td> </tr> <tr> <td>Alcohol isopropílico</td> <td style="text-align: center;">0.0500</td> <td></td> <td>No bioacumulable</td> </tr> <tr> <td>Acetato de etilo</td> <td style="text-align: center;">0.730</td> <td style="text-align: center;">3.2 (calculado)</td> <td>No bioacumulable</td> </tr> <tr> <td>Metiletilcetona</td> <td style="text-align: center;">0.290</td> <td style="text-align: center;">3.2 (calculado)</td> <td>No bioacumulable</td> </tr> <tr> <td>Ciclohexanona</td> <td style="text-align: center;">0.810</td> <td style="text-align: center;">2.4 (calculado)</td> <td>No bioacumulable</td> </tr> <tr> <td>Diesterato de cinc</td> <td style="text-align: center;">0.270</td> <td style="text-align: center;">3.2 (calculado)</td> <td>No bioacumulable</td> </tr> <tr> <td>Hidrocarburos C9-C11 isoalcanos y cíclicos</td> <td style="text-align: center;">5.60</td> <td style="text-align: center;">> 100. (calculado)</td> <td>Bajo</td> </tr> </tbody> </table>	<u>Bioacumulación</u> de componentes individuales :	<u>logPow</u>	<u>BCF</u> L/kg	<u>Potencial</u>	Acetato de isobutilo	2.30	9.7 (calculado)	Improbable, bajo	Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)			No disponible	Tolueno	2.69	13. (calculado)	Improbable, bajo	Acetato de butilo	1.81	6.9 (calculado)	No bioacumulable	Xileno (mezcla de isómeros)	3.16	57. (calculado)	Bajo	Alcohol isopropílico	0.0500		No bioacumulable	Acetato de etilo	0.730	3.2 (calculado)	No bioacumulable	Metiletilcetona	0.290	3.2 (calculado)	No bioacumulable	Ciclohexanona	0.810	2.4 (calculado)	No bioacumulable	Diesterato de cinc	0.270	3.2 (calculado)	No bioacumulable	Hidrocarburos C9-C11 isoalcanos y cíclicos	5.60	> 100. (calculado)	Bajo		
<u>Bioacumulación</u> de componentes individuales :	<u>logPow</u>	<u>BCF</u> L/kg	<u>Potencial</u>																																																
Acetato de isobutilo	2.30	9.7 (calculado)	Improbable, bajo																																																
Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)			No disponible																																																
Tolueno	2.69	13. (calculado)	Improbable, bajo																																																
Acetato de butilo	1.81	6.9 (calculado)	No bioacumulable																																																
Xileno (mezcla de isómeros)	3.16	57. (calculado)	Bajo																																																
Alcohol isopropílico	0.0500		No bioacumulable																																																
Acetato de etilo	0.730	3.2 (calculado)	No bioacumulable																																																
Metiletilcetona	0.290	3.2 (calculado)	No bioacumulable																																																
Ciclohexanona	0.810	2.4 (calculado)	No bioacumulable																																																
Diesterato de cinc	0.270	3.2 (calculado)	No bioacumulable																																																
Hidrocarburos C9-C11 isoalcanos y cíclicos	5.60	> 100. (calculado)	Bajo																																																

12.4	<u>MOVILIDAD EN EL SUELO:</u> No disponible.
------	--

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

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

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

13.1	<u>MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:</u> Directiva 2008/98/CE (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. <u>Eliminación envases vacíos:</u> Directiva 94/62/CE~2005/20/CE, Decisión 2000/532/CE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002): # 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. <u>Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:</u> Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales.
------	---



LACA NITRO FONDO M-712 TRANSPARENTE
Código: 65001



SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 **NÚMERO ONU:** 1263

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

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

14.4

Transporte por carretera (ADR 2015) y
Transporte por ferrocarril (RID 2015):

(Disposición especial 640D)
Pv<110 kPa50°C

- Clase: 3
- Grupo de embalaje: II
- Código de clasificación: F1
- Código de restricción en túneles: (D/E)
- Categoría de transporte: 2 , máx. ADR 1.1.3.6. 333 L
- Cantidades limitadas: 5 L (ver exenciones totales ADR 3.4)
- Documento de transporte: Carta de porte.
- Instrucciones escritas: ADR 5.4.3.4



Transporte por vía marítima (IMDG 36-12):

- Clase: 3
- Grupo de embalaje: II
- 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 2014):

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



Transporte por vías navegables interiores (ADN):

No disponible.

14.5 **PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:**

No aplicable.

14.6 **PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:**

Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegurar una ventilación adecuada.

14.7 **TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC:**

No aplicable.

SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 **REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y 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

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

Advertencia de peligro táctil: No aplicable (producto para uso industrial).

Protección de seguridad para niños: No aplicable (producto para uso industrial).

OTRAS LEGISLACIONES:

No disponible

15.2 **EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:**

No aplicable (mezcla).



LACA NITRO FONDO M-712 TRANSPARENTE
Código: 65001



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 \(CE\) nº 1272/2008~487/2013 \(CLP\), Anexo III:](#)
H225 Líquido y vapores muy inflamables. H226 Líquidos y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H312 Nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. H372i Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. H373i Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. H361id Se sospecha que daña al feto por inhalación. H373iJ Puede provocar daños en el sistema nervioso central 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, 2014).
 - Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2015).
 - Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 36-12 (IMO, 2012).
- # [ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:](#)
Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente utilizados) en esta ficha de datos de seguridad:
- # · REACH: Reglamento relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas.
 - # · DSD: Directiva de sustancias peligrosas.
 - # · DPD: Directiva de preparados peligrosos.
 - # · 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: 8 | 26/06/2013 |
| Versión: 9 | 01/09/2015 |
- # [Modificaciones con respecto a la Ficha de datos de seguridad anterior:](#)
Los posibles cambios legislativos, contextuales, numéricos, metodológicos y normativos con respecto a la versión anterior se resaltan en esta Ficha de 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.