



de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

102 Aceite sintético activo MP10200300AB

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AFX10200300AB

Página 1 de 14

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

102 Aceite sintético activo MP10200300AB

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

Lubricante

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

Compañía: TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG
 Calle: Bürgermeister-Seidl-Str. 2
 Población: D-82515 Wolfratshausen
 Teléfono: + 49 (0) 8171/1600 - 0 Fax: + 49 (0) 8171/1600 - 40
 Correo elect.: sdb@tunap.com
 Página web: www.tunap.com

Proveedor

Compañía: TUNAP Productos Químicos, S.A.
 Calle: C/ Pallars, 4-6, Local
 Población: E-08402 Granollers
 Teléfono: +34 93 840 48 25 Fax: +34 938 791 453
 Correo elect.: sdb@tunap.com
 Página web: www.tunap.es

1.4. Teléfono de emergencia: + 34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, INTCF)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Indicadores de peligro: F+ - Extremadamente inflamable

Frases R:

Extremadamente inflamable.

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Categorías del peligro:

Aerosoles: Aerosol 1

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático agudo 1

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 2

Indicaciones de peligro:

Aerosol extremadamente inflamable.

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Provoca irritación ocular grave.

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

102 Aceite sintético activo MP10200300AB

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AFX10200300AB

Página 2 de 14

2.2. Elementos de la etiqueta**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano
propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

Palabra de advertencia:

Peligro

Pictogramas:

GHS02-GHS07-GHS09

**Indicaciones de peligro**

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P260	No respirar Aerosol.
P280	Llevar Úsese protección para los ojos/la cara..
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P305+P351+P338	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.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante Agua y jabón..
P314	Consultar a un médico en caso de malestar.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH208	Contiene Ácido (4-nonilfenoxi)acético. Puede provocar una reacción alérgica.
--------	--

2.3. Otros peligros

En caso de poca refrigeración y/o por uso se pueden producir mezclas explosivas/inflamables.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas**

**102 Aceite sintético activo MP10200300AB**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AFX10200300AB

Página 3 de 14

Componentes peligrosos

N.º CE	Nombre químico	Cantidad
N.º CAS	Clasificación según la Directiva 67/548/CEE	
N.º índice	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	
N.º REACH		
931-254-9	Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano	10 - < 20 %
	F - Fácilmente inflamable, Xn - Nocivo, Xi - Irritante, N - Peligroso para el medio ambiente R11-38-51-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
01-2119484651-34		
200-661-7	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	3 - < 5 %
67-63-0	F - Fácilmente inflamable, Xi - Irritante R11-36-67	
603-117-00-0	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
01-2119457558-25		
927-241-2	Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, cicloalcanos,	3 - < 5 %
64742-48-9	Xn - Nocivo R10-52-53-65-66-67	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066	
01-2119471843-32		
203-692-4	pentano	1 - < 3 %
109-66-0	F+ - Extremadamente inflamable, Xn - Nocivo, N - Peligroso para el medio ambiente R12-65-66-67-51-53	
601-006-00-1	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H225 H304 H336 H411 EUH066	
203-777-6	n-hexano	0,1 - < 1 %
110-54-3	Repr. Cat. 3, F - Fácilmente inflamable, Xn - Nocivo, Xi - Irritante, N - Peligroso para el medio ambiente R11-62-48/20-65-38-67-51-53	
601-037-00-0	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Asp. Tox. 1, STOT RE 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H225 H361f *** H304 H373 ** H315 H336 H411	
273-066-3	fenol, isopropilado, fosfato	0,1 - < 1 %
68937-41-7	Repr. Cat. 3, Xn - Nocivo, N - Peligroso para el medio ambiente R62-63-48/22-51-53	
	Repr. 2, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H361fd H373 H411	
263-189-0	aminas, N-sebo alquiltrimetilendi-	0,1 - < 1 %
61791-55-7	T - Tóxico, C - Corrosivo, Xn - Nocivo, N - Peligroso para el medio ambiente R22-34-48/25-50	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 10); H302 H314 H372 H400 H410	
01-2119487014-41		
221-486-2	Ácido (4-nonilfenoxi)acético	0,1 - < 1 %
3115-49-9	C - Corrosivo, Xn - Nocivo, N - Peligroso para el medio ambiente R22-34-43-50-53	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H302 H314 H317 H400 H410	

Texto íntegro de las frases R, H y EUH: ver sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**102 Aceite sintético activo MP10200300AB**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AFX10200300AB

Página 4 de 14

Si es inhalado

Proporcionar aire fresco. En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

En caso de contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Cambiar la ropa empapada.

En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua.

Si es tragado

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.
Tener cuidado si la víctima vomita: ¡Riesgo de aspiración!

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dolor de cabeza, náusea, mareo, fatiga, irritación de la piel

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Polvo extintor.

Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustible. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar protección respiratoria apropiada.

Información adicional

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilizar el propio equipo de protección.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: ver sección 7
Protección individual: ver sección 8
Eliminación: ver sección 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**102 Aceite sintético activo MP10200300AB**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AFX10200300AB

Página 5 de 14

Indicaciones para la manipulación segura

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No vaporizar sobre llamas u otros objetos incandescentes. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Material, oxigenado, comburente.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Proteger de las heladas. Proteger de las radiaciones solares directas.

7.3. Usos específicos finales

No existen informaciones.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría
67-63-0	Alcohol isopropílico; Isopropanol	200	500		VLA-ED
		400	1000		VLA-EC
106-97-8	Butano	1000	-		VLA-ED
110-54-3	Hexano: n-Hexano	20	72		VLA-ED
109-66-0	Pentano	1000	3000		VLA-ED
74-98-6	Propano	1000	-		VLA-ED

Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
67-63-0	Isopropanol; Alcohol isopropílico	Acetona	40 mg/l	orina	Final de la semana laboral
110-54-3	n-Hexano	2,5-Hexanodiona (sin hidrólisis)	0,2 mg/l	orina	Final de la semana laboral

Datos adicionales sobre valores límites

- a no restriction
- b End of exposure or shift
- c in long-term exposure: after several shifts
- d prior to next shift

STEL (EC) : Short Term Exposure Limit

TWA (EC): time-weighted average

U: Urea

B: Blood

8.2. Controles de la exposición

**102 Aceite sintético activo MP10200300AB**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AFX10200300AB

Página 6 de 14

Controles técnicos apropiados

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Medidas de higiene

Cambiar la ropa empapada. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. No comer ni beber durante su utilización.

Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados: Gafas de protección herméticas.
DIN EN 166

Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y cantidad peligrosos y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo) Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) 480min
El espesor del material del guante 0,45 mm
DIN EN 374

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

Aparatos respiratorios adecuados: Aparato filtrador combinado (EN 14387)

Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: AX

El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Aerosol
Color:	marrón
Olor:	similar a disolventes orgánicos

Método de ensayo

pH (a 20 °C): no aplicable

Cambio de estado

Punto de fusión:	No existen informaciones.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	-40 °C
Temperatura de sublimación:	No existen informaciones.
Temperatura de reblandecimiento:	No existen informaciones.
Punto de inflamación:	-80 °C
Límite inferior de explosividad:	1 % vol.
Límite superior de explosividad:	9,4 % vol.
Temperatura de inflamación:	No existen informaciones.
Presión de vapor:	No existen informaciones.
Presión de vapor:	No existen informaciones.
Densidad (a 20 °C):	0,76 g/cm³
Densidad aparente:	No existen informaciones.
Solubilidad en agua:	insoluble

**102 Aceite sintético activo MP10200300AB**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AFX10200300AB

Página 7 de 14

Coefficiente de reparto:	No existen informaciones.
Viscosidad dinámica:	No existen informaciones.
Viscosidad cinemática:	No existen informaciones.
Tiempo de vaciado:	No existen informaciones.
Densidad de vapor:	No existen informaciones.
Tasa de evaporación:	No existen informaciones.
Test de separación de disolvente:	No existen informaciones.
Contenido en disolvente:	No existen informaciones.

9.2. Información adicional

Contenido sólido: No existen informaciones.

Densidad Las indicaciones se refieren a la sustancia activa técnica.
Presión - bar (20°C)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

No existen informaciones.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No disponer a una temperatura que sobrepase 50 °C. Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor. Peligro de inflamación.

10.5. Materiales incompatibles

No existen informaciones.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Los gases de combustión incompleta y la termólisis de toxicidad diferente ocurrir. En el caso de los productos que contienen hidrocarburos, por ejemplo, CO, CO₂, aldehídos y hollín. Estos pueden ser muy peligrosos si se inhalan en altas concentraciones o en espacios cerrados.

Información adicional

No mezclar con otros productos químicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No existen informaciones.

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**102 Aceite sintético activo MP10200300AB**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AFX10200300AB

Página 8 de 14

Toxicidad aguda

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Método	Dosis	Especies	Fuente
	Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano				
	oral	DL50 mg/kg	>5840	Rata	
	dérmica	DL50 mg/kg	>2920	Rata	
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50	>25,2 mg/l	Rata	
67-63-0	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol				
	oral	DL50	5280 mg/kg	Rata	
	dérmica	DL50 mg/kg	> 2000	Conejo	
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50	47,5 mg/l	Rata	
64742-48-9	Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, cicloalcanos,				
	oral	DL50 mg/kg	> 5000	Rata	
	dérmica	DL50 mg/kg	> 5000	Conejo	
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50	> 4951 mg/l	Rata	
109-66-0	pentano				
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50	364 mg/l	Rata	GESTIS
68937-41-7	fenol, isopropilado, fosfato				
	oral	DL50 mg/kg	2530 - 5000	Rata	
	dérmica	DL50 mg/kg	> 2000	Conejo	
	inhalatoria (1 h) aerosol	CL50	> 200 mg/l	Rata	
61791-55-7	aminas, N-sebo alquiltrimetilendi-				
	oral	DL50 mg/kg	>300 - 2000	Rata	
3115-49-9	Ácido (4-nonilfenoxi)acético				
	oral	DL50	1674 mg/kg	Rata	

Irritación y corrosividad

Provoca irritación ocular grave.

Provoca irritación cutánea.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo. (Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano), (propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol), (Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, cicloalcanos, (pentano), (n-hexano)

Efectos graves tras exposición repetida o prolongada

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Ficha de datos de seguridad



de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

102 Aceite sintético activo MP10200300AB

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AFX10200300AB

Página 9 de 14

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sin indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos específicos en experimentos con animales

No existen informaciones.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Ficha de datos de seguridad



de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

102 Aceite sintético activo MP10200300AB

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AFX10200300AB

Página 10 de 14

N.º CAS	Nombre químico	Método	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente
	Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	>10 -100	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	>10 -100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	>1 -10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
67-63-0	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-48-9	Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, cicloalcanos,					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	>1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
109-66-0	pentano					
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	9,74 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID
110-54-3	n-hexano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Geiger et al. 1990
68937-41-7	fenol, isopropilado, fosfato					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	0,36 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	
61791-55-7	aminas, N-sebo alquiltrimetilendi-					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	>0,02 - 0,1	96 h	Brachidanio rerio	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	>0,02 - 0,1	72 h	Desmodesmus subspicatus.	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	>0,02 - 0,1	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	
3115-49-9	Ácido (4-nonilfenoxi)acético					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	9 mg/l	96 h	Brachidanio rerio	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	0,88 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles para la mezcla. AOX (mg/l): 0



de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

102 Aceite sintético activo MP10200300AB

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AFX10200300AB

Página 11 de 14

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
3115-49-9	Ácido (4-nonilfenoxi)acético				
		OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, C.4-C	42 - 46 %	28	
		Moderadamente/parcialmente biodegradable.			

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la mezcla.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	0,05
109-66-0	pentano	3,39
110-54-3	n-hexano	3,9

12.4. Movilidad en el suelo

No existen informaciones.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

12.6. Otros efectos adversos

No existen informaciones.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Eliminación**

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas
Considerado como residuo peligroso.

Código de identificación de residuo-Residuos

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas
Considerado como residuo peligroso.

Código de identificación de residuo-Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAJOS DE LIMPIEZA; MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
Considerado como residuo peligroso.

Eliminación de envases contaminados

Los recipientes limpiados deben ser reciclados Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

**102 Aceite sintético activo MP10200300AB**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AFX10200300AB

Página 12 de 14

<u>14.1. Número ONU:</u>	UN 1950
<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	AEROSOLS
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	2
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	-
Etiquetas:	2.1
Código de clasificación:	5F
Disposiciones especiales:	190 327 344 625
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Categoría de transporte:	2
Clave de limitación de túnel:	D

Transporte fluvial (ADN)

<u>14.1. Número ONU:</u>	UN 1950
<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	AEROSOLS
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	2
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	-
Etiquetas:	2.1
Código de clasificación:	5F
Disposiciones especiales:	190 327 344 625
Cantidad limitada (LQ):	1 L

Transporte marítimo (IMDG)

<u>14.1. Número ONU:</u>	UN 1950
<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	AEROSOLS (N-Tallowalkyl-1,3-propanediamine)
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	2.1
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	-
Etiquetas:	2.1
Contaminante del mar:	Yes
Disposiciones especiales:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Cantidad limitada (LQ):	1000 mL
EmS:	F-D, S-U

Transporte aéreo (ICAO)

<u>14.1. Número ONU:</u>	UN 1950
<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	AEROSOLS, flammable
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	2.1
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	-
Etiquetas:	2.1
Disposiciones especiales:	A145 A167 A802
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	30 kg G
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	203
IATA Cantidad máxima - Passenger:	75 kg
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	203



Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

102 Aceite sintético activo MP10200300AB

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AFX10200300AB

Página 13 de 14

IATA Cantidad máxima - Cargo: 150 kg

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: sí

Material peligroso:

N-Tallowalkyl-1,3-propanediamine

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Gases inflamables

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

No existen informaciones.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Información reglamentaria EU

Datos de la normativa para COVs: No existen informaciones.

Indicaciones adicionales

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Legislación nacional

Clasificación como contaminante acuático (D): 1 - Ligeramente peligroso para el agua

Datos adicionales

94/69 / EC (21 ATP). Benzene content is less than 0.1%. It applies the annotation P. Classification and labeling as carcinogenic is not necessary.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IATA: International Air Transport Association
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level
 WEL (UK): Workplace Exposure Limits
 TWA (EC): Time-Weighted Average
 ATE: Acute Toxicity Estimate
 STEL (EC) Short Term Exposure Limit
 LC50: Lethal Concentration
 EC50: half maximal Effective Concentration
 ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

Texto de las frases R (Número y texto)

10	Inflamable.
11	Fácilmente inflamable.
12	Extremadamente inflamable.
22	Nocivo por ingestión.
34	Provoca quemaduras.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

102 Aceite sintético activo MP10200300AB

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AFX10200300AB

Página 14 de 14

36	Irrita los ojos.
38	Irrita la piel.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
48/20	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
48/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
48/25	Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
51	Tóxico para los organismos acuáticos.
52	Nocivo para los organismos acuáticos.
53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
62	Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
65	Novico: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H361fd	Se sospecha que perjudica la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH208	Contiene Ácido (4-nonilfenoxi)acético. Puede provocar una reacción alérgica.

Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)