

*AIRMAR certifica que la aplicación del recubrimiento Foulfree™ en sus transductores no causa pérdida en el rendimiento del transductor.

Fecha de emisión: 21.08.2020, versión 1

Sección 1 - Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Producto	XDclean
Código del producto	AMFFW
	Componente en el kit Foulfree FF15K
Número CE	208-760-7
Número CAS	540-88-5
Número de registro REACH	No aplicable

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

Usos identificados:	Limpiador para los transductores instalados en los barcos.
----------------------------	--

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	Propspeed International Ltd PO Box 83232 Edmonton Auckland Nueva Zelanda www.propspeed.com
Teléfono	+64 9 524 1470
Fax	+64 9 813 5246
Departamento responsable	info@propspeed.com

1.4 Teléfono de emergencia

España:
**Instituto Nacional de Toxicología
y Ciencias Forenses de Madrid:** (+ 34) 91 562 04 20
(disponible 24 horas al día, los 365 días del año)

Mundo: +64 4 917 9888 (ChemCall)
(24 horas al día, 365 días del año)
En inglés.

Sección 2 - Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n° 1272/2008:

Clase de peligro	Categoría de peligro	H-Código
Líquidos inflamables	Categoría 2	H225
Toxicidad aguda	Categoría 4	H332

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Pictogramas:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

[H-Código: Informaciones sobre los peligros]

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

Información suplementaria sobre los peligros (UE):

EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia:

[P-Código: Informaciones de seguridad]

General

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Almacenamiento

P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Eliminación

P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Etiquetado reducido (≤ 125 ml) conforme al Reglamento (CE) n° 1272/2008.

Exenciones descritas en el anexo I, sección 1.5.2.1.

Pictogramas:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H332: Nocivo en caso de inhalación.

Información suplementaria sobre los peligros (UE):

EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes del uso.

P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

2.3 Otros peligros

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Sección 3 - Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

<Componentes peligrosos>

Número CAS	Número CE	Sustancia	Peso %	Clasificación conforme al Reglamento (CE) n° 1272/2008	
	Número de registro REACH				
540-88-5	208-760-7	Acetato de terc-butilo	≥ 99,9	Flam. Liq. 2	H225
	No aplicable	Índice REACH n° 607-026-00-7		Acute Tox. 4	H332

3.2 Mezclas

No aplicable.

Sección 4 - Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Notas generales:**

- Si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica.
- Mostrar estas instrucciones al médico.

En caso de inhalación:

- Transportar a la víctima fuera de la zona contaminada, al exterior. Respirar al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- Lavar la boca con agua.
- Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial.
- Si vómitos ocurren, mantenga a la víctima boca abajo, con la cabeza hacia un lado y más baja que las caderas para evitar que el vómito penetre en los pulmones.
- Consulte al médico si los síntomas ocurren.

En caso de contacto con la piel:

- Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Lávese inmediata y abundantemente con mucho agua y jabón durante varios minutos. Ducharse en caso de grandes cantidades.
- Si la irritación cutánea persiste, consultar al médico y tener a mano la etiqueta o estas instrucciones.

En caso de contacto con los ojos:

- Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante varios minutos. Mantenga los párpados abiertos para aclarar toda la superficie del ojo y bajo los párpados con agua corriente.
- Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.
- Si la irritación ocular persiste, consultar al médico y tener a mano la etiqueta o estas instrucciones.

En caso de ingestión:

- No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
- Si está consciente, lavar la boca.
- NO provocar el vómito.
- Cuidado con los vómitos que suceden sin querer. ¡Peligro de aspiración! Mantenga las vías respiratorias libres. Posibilidad de insuficiencia pulmonar tras aspiración de vómito.
- Llamar inmediatamente al médico y tener a mano la etiqueta del producto o estas instrucciones.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto con los ojos: irritación grave.

Contacto con la piel: Irritación. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Por inhalación: cefalea, vértigo, fatiga, tos, dificultad para respirar, náuseas, vómitos.

Ingestión: trastornos gastrointestinales, vértigo, narcosis, náuseas, vómitos.

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

Tratamiento sintomático.

Sección 5 – Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua pulverizada, espuma que resiste a los alcoholes, dióxido de carbono (CO₂) o polvo extinguidor seco.

Separar el material inflamable de la zona de peligro.

Medios de extinción no apropiados:

No aplicable.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Líquido inflamable. Riesgo de ignición. Posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

Posible liberación de humos tóxicos y de óxidos de carbono (CO, CO₂) durante la combustión.

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Vapores pesan más que aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Prestar atención al retorno de la llama / Tener cuidado con rechazos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar el aparato de respiración autónomo (respirador) y el equipo de protección individual adecuados. Seguir las precauciones generales contra incendios indicadas en el lugar de trabajo. Se puede refrigerar con agua los envases cerrados y colocados fuera de la zona de peligro.

Sección 6 – Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Dado que el producto está provisto en pequeñas cantidades mediante toallitas empapadas, el riesgo de vertido accidental es bajo. Sin embargo, siempre tome las siguientes precauciones:

- Llevar equipo de protección individual conforme a la sección 8 para evitar el contacto con la sustancia. Mantener separada la ropa de trabajo de las prendas personales.
 - Respetar las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
 - Asegúrese una ventilación apropiada.
 - Manténgase alejado de las fuentes de ignición.
 - NO tocar el producto y evitar toda forma de contacto.
 - NO respirar los vapores, gases, aerosoles o niebla de pulverización.
 - NO fumar, no utilizar llamas ni otras fuentes de ignición.
- El producto puede reaccionar violentamente.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar derrames o fugas adicionales, si es posible hacerlo de manera segura. No dejar que el producto entre en vías fluviales, sistema de alcantarillado, desagües, sótanos u otros espacios confinados. Si se produce contaminación del sistema de alcantarillado, informe a las autoridades locales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

No eliminar el producto con agua corriente. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Contener y recoger los derrames. Bombear/aspirar o absorber los derrames con materiales absorbentes inertes (arcilla, arena, tierra de diatomeas, vermiculita, gránulos o polvo absorbente especializado, etc.). Colocar el material recogido en un envase limpio y apropiado que se puede cerrar herméticamente. Etiquetar el recipiente con el contenido. Deseche los residuos sólidos en el área de eliminación de desechos químicos de acuerdo con los requisitos locales. Se pueden usar agua pulverizada o neblinas de agua para dispersar / absorber los vapores. Ventilar y limpiar la zona contaminada.

Instrucciones relativa al tratamiento de residuos, ver sección 13.

6.4 Referencia a otras secciones

Restricciones de material: véase secciones 7 y 10.

Equipo de protección personal: véase sección 8.

Consideraciones relativas a la eliminación, véase sección 13.

Sección 7 – Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Leer la etiqueta antes del uso y observar las indicaciones.
- Leer la ficha de datos de seguridad antes del uso.
- Asegúrese una ventilación apropiada cuando se usa el producto.
- NO entre en espacios confinados en presencia del producto si la atmósfera no ha sido previamente medida y verificada/controlada.

- La atmósfera debe medirse y controlarse periódicamente, respetando los límites de exposición vigentes (consultar sección 8).
- Mantener apartado del calor, de las chispas, de las llamas abiertas y de las superficies calientes. — No fumar.
- Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- Seguir las precauciones generales contra incendios.
- Mantener alejado de materiales incompatibles conforme a la sección 10.
- No respirar el humo, la niebla y los vapores.
- Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.
- Mantenga el envase bien cerrado cuando no lo use.
- Evite que el producto se concentre en los espacios confinados.
- Lavar manos cuidadosamente al término del trabajo.
- No comer ni beber durante la utilización del producto. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Los vapores pueden encenderse por descargas electrostáticas generadas al verter o bombear el producto de su envase.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Almacenar en su envase original.
- Mantenga el recipiente en una zona a prueba de fuego y de no fumadores.
- Mantenga el recipiente en un lugar fresco y bien ventilado.
- Mantener alejado del agua y la humedad.
- Mantener el envase herméticamente cerrado.
- Mantener apartado del calor, de las llamas abiertas, de las chispas, de las superficies calientes y de las fuentes de ignición.
- Proteger los envases contra daños físicos y comprobar si no tienen fugas.
- Evitar el contacto con la luz solar directa.
- Mantener alejado de materiales incompatibles conforme a la sección 10.
- Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.
- Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
- Las zonas de almacenamiento deben tener materiales de limpieza de derrames y equipo adecuado contra incendios en las proximidades.
- Temperatura de almacenaje recomendada: < 25 °C

7.3 Usos específicos finales

No hay uso específico, excepto el mencionado en la sección 1.2.

Sección 8 – Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España, establecidos por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) – 2019.

Valores límites nacionales de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

Componente	VLA-ED ¹		VLA-EC ²	
	ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³
Aceto de terc-butilo	200	966	-	-

(1) VLA-ED: Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de 8 horas.

(2) VLA-EC: Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición, calculado en relación con un periodo de referencia de 15 minutos.

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

		Trabajadores			
Componente	Ruta de exposición	Corto plazo Efectos locales	Corto plazo Efectos sistémicos	Largo plazo Efectos locales	Largo plazo Efectos sistémicos
Aceto de terc-butilo	Por inhalación	-	714 mg/m ³	-	159 mg/m ³
	Cutánea	-	-	-	22,5 mg/kg Peso corporal

		Consumidores / población general			
Componente	Ruta de exposición	Corto plazo Efectos locales	Corto plazo Efectos sistémicos	Largo plazo Efectos locales	Largo plazo Efectos sistémicos
Aceto de terc-butilo	Por inhalación	-	710 mg/m ³	-	47,3 mg/m ³
	Cutánea	-	-	-	13,5 mg/kg Peso corporal
	Oral	-	-	-	13,5 mg/kg Peso corporal

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Componente	Compartimento ambiental	Valor PNEC
Aceto de terc-butilo	PNEC agua dulce	16 µg/l
	PNEC agua intermitente	160 µg/l
	PNEC sedimentos de agua dulce	172 µg/kg
	PNEC agua marina	1,6 µg/l
	PNEC sedimentos marinos	17,2 µg/kg
	PNEC suelo	25 µg/kg

	PNEC depuradora de aguas residuales (STP)	150 µg/l
--	---	----------

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles de la exposición profesional

Medidas de protección e higiénicas generales:

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante. Los métodos de control de la atmósfera en el lugar de trabajo deben cumplir con las normas vigentes.

Use el equipo de protección personal apropiado en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar durante la utilización del producto. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Evitar a toda costa cualquier tipo de exposición al producto para las mujeres embarazadas. Lavarse las manos antes de los descansos, antes de comer y después de terminar la jornada laboral. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Mantener separada la ropa de trabajo de las prendas personales. No respirar vapores o niebla de pulverización. Asegúrese de que haya una fuente lavaojos o botellas con liquido lavaojos cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Poner al personal de limpieza sobre aviso contra las propiedades peligrosas del producto.

8.2.2 Equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Llevar gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro, con protección a los costados, o máscara de protección. Norma de la UE - EN 166.

Advertencia: las lentes de contacto son particularmente peligrosas; Las lentes blandas pueden absorber los irritantes y todos los tipos de lentes los concentran.

Protección de las manos

El uso de guantes protectores es obligatorio para cualquier manipulación del producto.

Material de los guantes: goma de nitrilo

Espesor del material: > 0,4 mm

Tiempo de penetración: > 30 min

El fabricante de los guantes de protección puede recomendar otro tipo de guantes.

Revisar los guantes antes de su uso. Tomar en cuenta el que el producto puede penetrar en los guantes. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tomar en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el riesgo de cortes, abrasión y tiempo de contacto. ¡Cuidado! Debido a muchos factores (por ejemplo, la temperatura), el tiempo de uso de un guante de protección contra los productos químicos puede ser significativamente más corto que el tiempo de penetración determinado por las pruebas.

Los guantes deben cambiarse de manera periódica. Quítese los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

Deseche los guantes contaminados de acuerdo con las reglamentaciones locales y las buenas prácticas de laboratorio vigentes en el lugar de trabajo.

Protección corporal

Use ropa de protección de manga larga e impermeable. Use ropa protectora antiestática ignífuga. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Protección respiratoria

Usar respiradores certificados adecuados:

- Si no se puede asegurar una ventilación apropiada en el lugar de trabajo
- cuando los usuarios se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición de manera inevitable
- en presencia de vapores y aerosoles.

Usar el equipo de protección respiratoria adecuado, en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Ejemplos de equipos de protección respiratoria adecuados: respiradores con media máscara o máscara completa (si la máscara es la única protección utilizada) conforme a las normas de la UE reconocidas NF EN. Tipo de filtro recomendado: filtro A o ABEK, conforme a las normas de la UE reconocidas como NF EN 14387.

Observar los tiempos de uso máximos para dispositivos de protección respiratoria. El equipo de protección respiratoria debe ajustarse correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados. El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del fabricante.



8.2.3 Controles de exposición medioambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado y en las aguas superficiales y subterráneas.

Sección 9 – Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Color	incolore
Olor	afrutado/dulce
Umbral olfativo	no hay información disponible
pH	no hay información disponible
Punto de congelación	no hay información disponible
Punto de fusión	-58 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	95,1 °C - 97,8 °C
Punto de inflamación	16,6 °C -22,2 °C
Tasa de evaporación	no hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	no hay información disponible
Límites de explosividad	límite inferior: 1,5 %, límite superior: 1,7 %
Presión de vapor	6,3 kPa a 25 °C
Densidad	0,866 a 20 °C
Densidad relativa del vapor	4,0 (aire = 1)
Solubilidad	Parcialmente soluble en agua (≈ 6,7 g/l)
Gravedad específica	0,87 – 0,92 g/cm ³
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	1,76 (LogP)
Temperatura de autoinflamación	589 °C a 101,5 kPa
Índice de refracción	1,386
Temperatura de descomposición	no hay información disponible
Viscosidad	no hay información disponible

Sección 10 – Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

El material es estable bajo condiciones normales durante su almacenamiento y manipulación. Se puede mencionar otra información importante en otra parte de este capítulo.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable si se observan las condiciones normales de almacenamiento y de uso. Tiempo de secado y curado: 10-60 minutos (20 °C)

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Riesgo de explosión con: oxidantes fuertes.

Puede descomponerse violentamente en contacto con: hidróxidos alcalinos.

Posibles reacciones violentas con: bases fuertes, ácidos fuertes y nitratos.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar el calor, las llamas y otras fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

Evitar los oxidantes fuertes, ácidos, agente muy comburente y bases fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Formación de óxidos de carbono (CO, CO₂).

Formación de productos peligrosos durante la combustión.

Puede liberar gases inflamables.

Sección 11 – Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

[Acetato de terc-butilo]

Toxicidad aguda

DL50 (oral)	4100 mg/kg (rata)
CL50 (inhalación)	4211 ppm/6h (rata)
DL50 (cutánea)	> 2000 mg/kg (conejo)

Trastornos gastrointestinales. Existe riesgo de aspiración al vomitar. Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.

Corrosión/irritación cutánea

Ligera irritación. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Lesión /irritación ocular

Provoca irritación ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad

No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No hay información disponible.

Teratogenicidad

No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única y repetida)

No hay información disponible.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración si ocurren vómitos. Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.

11.2 Información sobre los efectos toxicológicos

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. No se pueden excluir otras propiedades peligrosas.

Sección 12 – Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Acetato de terc-butilo	<p>Pez trucha arcoíris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) CL50 – 240 mg/l – 96h – ensayo semiestático</p> <p>Pulga de mar grande (<i>Daphnia magna</i>) CE50 – 350 mg/l – 48h – ensayo semiestático</p>
------------------------	---

12.2 Persistencia y degradabilidad

Acetato de terc-butilo	<p>Biodegradabilidad - aeróbico – 14 d</p> <p>Resultado: 50%: Inherentemente biodegradable</p>
------------------------	--

12.3 Potencial de bioacumulación

Acetato de terc-butilo	No hay información disponible.
------------------------	--------------------------------

12.4 Movilidad en el suelo

Acetato de terc-butilo	No hay información disponible.
------------------------	--------------------------------

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Acetato de terc-butilo	Sustancia no considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT) / muy persistente ni bioacumulable (mPmB), a niveles del 0,1% o más.
------------------------	--

12.6 Otros efectos adversos

La descarga en el medio ambiente debe ser evitada.

Sección 13 – Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

El producto y su envase están clasificados como desechos peligrosos. Dispóngase de acuerdo con las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. Manipule los recipientes vacíos con cuidado ya que los vapores residuales son inflamables.



Eliminación del producto y de los recipientes: embalajes contaminados

Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos. No tirar los residuos por el desagüe. Los recipientes vacíos siguen conteniendo residuos del producto (líquido y/o vapor), y pueden ser peligrosos. Los envases sucios que no se pueden limpiar deben ser manejado y tratados como el propio producto. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.

Numero de clave de los residuos (CE)

El código del Catalogo Europeo de Residuos (CER) no se puede determinar para este producto, ya que solo los fines de uso por parte del consumidor permiten la clasificación. Dentro de la UE, el código de nomenclatura debe determinarse de acuerdo con la persona responsable de la eliminación de residuos.

Sección 14 – Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN1123	UN1123	UN1123
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ACETATOS DE BUTILO	ACETATOS DE BUTILO	ACETATOS DE BUTILO
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	 3	 3	 3
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No	No	No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Transporte con usuarios locales: transportar siempre en un embalaje correcto y seguro. Asegúrese de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en caso de accidente o vertido accidental.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el código IBC

No disponible.

Sección 15 – Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Observar las regulaciones locales y nacionales. Si necesita información sobre el etiquetado, consúltela sección 2 de este documento.

15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para la sustancia o mezcla.

Sección 16 – Otra información**Producto**

La información facilitada en este documento se basa en lo que sabemos y entendemos en la fecha de su publicación. Las propiedades del producto descrito no constituyen una garantía en el sentido legal del término. El de proporcionar este documento no exime al comprador del producto de su responsabilidad de cumplir con las leyes y regulaciones vigentes sobre el producto. Esto se aplica en particular a la reventa y distribución del producto o de sustancias o artículos que contengan este producto, en otras jurisdicciones y con respecto a los derechos de propiedad industrial y comercial de terceros. Si el producto descrito se transforma o se mezcla con otras sustancias o materiales, la información contenida en este documento no puede aplicarse al nuevo producto fabricado de este modo, a menos que se mencione explícitamente. En caso de reempaquetado del producto, el cliente debe proporcionar la información de seguridad requerida.

Leyenda – abreviatura y acrónimos

CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
ppm	partes por millón
DL50	Dosis letal 50 %
CL50	Concentración letal 50 %
CE50	Concentración efectiva media
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
VLA	Valor límite ambiental
PBT	Persistentes, bioacumulativas, tóxicas
DNEL	Nivel obtenido sin efecto (Derived No-Effect Level)
PNEC	Concentración prevista sin efecto (Predicted No-Effect Concentration)

REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos. (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
CLP	Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas
ADR/RID	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
Flam. Liq.	Líquidos inflamables
Acute Tox.	Toxicidad aguda