



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Fecha de edición 08.03.2024
Revisión 22.01.2024
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 07.10.2022 (2.2)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial/denominación WF PRO
Identificador único de la fórmula IUF: QX50-30DG-300J-G7DA
Categoría de producto PC-CLN-OTH Otros productos de limpieza, cuidado y mantenimiento (excluye los biocidas)

Componentes peligrosos

Mezcla de hidrocarburos [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)], n-butanol, 3-Methylbut-2-en-1-ol

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

Sectores de uso [SU]

SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
SU3 Industrial uses

Uso de la sustancia/mezcla

Solución de limpieza, lista para usar para mecanismos de reloj desmontados y montados, así como piezas de precisión metálicas.

Usos no recomendados

No utilizar para salpicar/pulverizar.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Teléfono +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
Correo electrónico info@elma-ultrasonic.com
Página web www.elma-ultrasonic.com

Departamento responsable de la información:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Teléfono de emergencia

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240
EN)

España: Servicio de Información Toxicológica (SIT) +34 91 562 04 20, (teléfono solo para médicos +34
91 4112676)

* SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 3, H226	Conforme a datos obtenidos de los ensayos.
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo.
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo.
STOT SE 3, H336	Método de cálculo.
STOT RE 1, H372	Método de cálculo.
Asp. Tox. 1, H304	Criterio experto y peso de las pruebas.
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo.

WF PRO

Fecha de edición	08.03.2024
Revisión	22.01.2024
Versión	2.3 (es)
reemplaza la versión de	07.10.2022 (2.2)

Indicaciones de peligro para peligros físicos

H226 Líquidos y vapores inflamables.

Indicaciones de peligro para peligros de salud

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H372 Provoca daños en el sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

*** 2.2 Elementos de la etiqueta***** Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]****Componentes peligrosos**

Mezcla de hidrocarburos [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)], n-butanol, 3-Methylbut-2-en-1-ol

Pictograma de peligro

GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H372 Provoca daños en el sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

*

Consejos de prudencia

P405 Guardar bajo llave.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

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

P280 Llevar guantes/gafas de protección.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico.

P331 NO provocar el vómito.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un médico.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Otro etiquetado

indicación de los componentes según reglamento (CE) n° 648/2004:

≥ 30% hidrocarburos alifáticos

15 - 30% hidrocarburos aromáticos

< 5% jabón

*** 2.3 Otros peligros**

*

Posibles efectos perjudicantes para el medio ambiente

Aquatic Acute 2 H401: Tóxico para los organismos acuáticos.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene sustancias PBT/mPmB según la receta.



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Fecha de edición 08.03.2024
Revisión 22.01.2024
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 07.10.2022 (2.2)

Propiedades de alteración endocrina

Dosis efectiva	Método, Evaluación	Fuente, Observación
		Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.
		Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancias

no aplicable

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

N.º CAS	N.º CE	N.º índice	Nombre de la sustancia	Concentración	Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
64742-82-1	919-446-0		Mezcla de hidrocarburos [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)]	90 - 100 peso %	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411; EUH066	
71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	n-butanol	< 5 peso %	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	
556-82-1	209-141-4		3-Methylbut-2-en-1-ol	< 5 peso %	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	
68604-33-1	271-685-3		ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, sales de amonio	< 5 peso %	Aquatic Chronic 3; H412	
1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	Amoniaco al ... %	< 1 peso %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	STOT SE 3; H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1)

Número-REACH	Nombre de la sustancia
01-2119458049-33	Mezcla de hidrocarburos [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)]
01-2119484630-38	n-butanol
01-2119438442-43	3-Methylbut-2-en-1-ol
01-2120770276-50	ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, sales de amonio
01-2119488876-14	Amoniaco al ... %

Advertencias complementarias

Mezcla de hidrocarburos alifáticos, alifáticos ramificados y aromáticos (C9-12) con aditivos de jabón, de amoníaco y de alcoxi.



WF PRO

Fecha de edición	08.03.2024
Revisión	22.01.2024
Versión	2.3 (es)
reemplaza la versión de	07.10.2022 (2.2)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.
Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.

En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.
Si se sienten molestias, acudir al médico.

Después de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.
En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo.

En caso de ingestión

NO provocar el vómito.
Llamar inmediatamente al médico.
Si se ha ingerido, consultar inmediatamente al médico mostrándole el envase o la etiqueta.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Dolores de cabeza
Obnubilación
Vértigo

Síntomas

Peligro de aspiración pulmonar.
Peligro de sufrir edemas pulmonares y neumonía en caso de ingestión.

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

Informaciones para el médico

En caso de ingestión o vómitos, peligro de aspiración pulmonar.
Observaciones posteriores de pulmonía y edema pulmonar.
Si se ha ingerido, lavado de estómago con adición de carbón activo.
Control médico durante un mínimo de 48 horas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

espuma resistente al alcohol
Polvo extintor
Dióxido de carbono (CO₂)
Agua pulverizada

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio puede(n) desprenderse:
Monóxido de carbono
Las mezclas aire-vapor inflamables son más pesadas que el aire. Inflamable incluso a largas distancias.



WF PRO

Fecha de edición	08.03.2024
Revisión	22.01.2024
Versión	2.3 (es)
reemplaza la versión de	07.10.2022 (2.2)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio

No inhalar gases de explosión y combustión.

Informaciones adicionales

Clase de Incendio

B (Combustión de materias líquidas o que se vuelven líquidas).

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada.

Usar equipamiento de protección personal.

Eliminar toda fuente de ignición.

Para el personal de emergencia

Procurar ventilación suficiente.

Llevar a las personas fuera del peligro.

Protección individual

Utilice la protección personal.

Eliminar toda fuente de ignición.

En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.

Tener en cuenta que el gas, por ser más pesado que el aire, se difunde ras del suelo en dirección del viento.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

Llevar en recipientes adecuados a reciclaje o a eliminación.

Material adecuado para recoger:

Diatomita

6.4 Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento



WF PRO

Fecha de edición 08.03.2024
Revisión 22.01.2024
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 07.10.2022 (2.2)

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
Evitar:
generación/formación de aerosol
No respirar los gases/vapores/aerosoles.
Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Limitar las cantidades de reserva en el lugar de trabajo.
Los vapores son más pesados que el aire.
Prever la succión del aire del recinto a altura del suelo.
Material adecuado para recipientes/equipamiento:
Material, resistente de disolventes
Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.
En recipientes vacíos sin limpiar, pueden formarse mezclas inflamables.
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
Embaje mantener seco y bien cerrado para evitar ensuciedad y absorción de humedad.
Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

Indicaciones para la higiene industrial general

Poner a disposición suficientes posibilidades de vigilancia
Mantener alejado de alimentos y bebidas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

Asegurar suficiente ventilación en el almacén.
Almacenar siempre en los envases/embalajes originales, sin abrir.

Materias que deben evitarse

No almacenar junto con:
Agente oxidante

Más datos sobre condiciones de almacenamiento

Guardar cerrado fuera del alcance de niños.
Consérvese bajo llave.
Depositarse en un lugar accesible sólo para personas autorizadas.
Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.
No almacenar a temperatura superior a 25 °C.
El producto puede almacenarse hasta 24 meses.

7.3 Usos específicos finales

Recomendación

ningunas otras

*** SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

*** 8.1 Parámetros de control**

Valores límites de puesto de trabajo			
N.º CAS	N.º CE	Nombre de sustancia	valor límite del lugar de trabajo
71-36-3	200-751-6	Butan-1-ol	20 [ml/m ³ (ppm)] 61 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 50 Corta duración(mg/m ³) 154 (E)
71-36-3	200-751-6	n-butanol	Corta duración(ml/m ³) 50 Corta duración(mg/m ³) 154 vía dérmica, véase Apartado 9



WF PRO

Fecha de edición 08.03.2024
Revisión 22.01.2024
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 07.10.2022 (2.2)

DNEL trabajador

N.º CAS	Nombre de sustancia	DNEL valor	DNEL tipo	Observación
64742-82-1	Mezcla de hidrocarburos [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2- 25%)]	21 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 24
64742-82-1	Mezcla de hidrocarburos [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2- 25%)]	330 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 6

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos adecuados

Medidas técnicas para evitar exposiciones

Ventilación técnica en caso de exposición duradera.

Protección individual

Protección de ojos y cara

Gafas protectoras

Protección de la mano

Guantes resistentes a disolventes

Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor]: FKM, 0,4mm.

Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor]: NBR, 0,35mm.

Protección respiratoria

Protección respiratoria es necesaria para:
aspiración insuficiente.

acción larga

Aparatos respiratorios adecuados:

Filtro de aplicación múltiple ABEK

Controles de exposición medioambiental

Medidas técnicas para evitar exposiciones

Evitar la penetración en el suelo/subsuelo.

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Advertencias complementarias

Valores límite de exposición profesional para mezclas de hidrocarburos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

líquido

Color

beige claro a maron claro

Olor

similar a amoníaco y a disolventes orgánicos

Datos básicos relevantes de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Umbral olfativo:			n-butanol: 0,012 - 150 mg/m ³ (0,0039 - 48,7 ppm).
Umbral olfativo:			3-metilbut-2-en-1-ol: < 100 ppm (< 358 mg/m ³).



WF PRO

Fecha de edición 08.03.2024
Revisión 22.01.2024
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 07.10.2022 (2.2)

	Valor	Método	Fuente, Observación
Umbral olfativo:			amoníaco: 5ppm (3,5mg/m3).
Punto de fusión/punto de congelación	Intervalo de solidificación: < -15 °C		
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	116- 200 °C		
inflamabilidad	sólido		no aplicable
inflamabilidad	gaseoso		no aplicable
Límite superior e inferior de explosividad	Límite superior de explosividad aprox. 7 Vol-%		
Límite superior e inferior de explosividad	Límite inferior de explosividad 0.6 Vol-%		
Punto de inflamabilidad	30- 34 °C		
Temperatura de auto-inflamación	> 200 °C		
Temperatura de descomposición			no determinado
pH	en estado de suministro		no aplicable
Viscosidad	aprox. 1.2 mm ² /s (20°C)		
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua		~6% es soluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	aprox.3.2- 7		Valor de los componentes hidrocarburos.
Presión de vapor	≤ 7 hPa (20°C)		
Densidad y/o densidad relativa	0.78- 0.8 g/cm ³ (20°C)		
Densidad de vapor relativa	> 1		
características de partículas			no puede aplicarse (líquido).

9.2 Información adicional

Información relativa a clases de peligro físico

Explosivos

Estimación/clasificación

La mezcla no contiene sustancias explosivas (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: No se tiene que aplicar el proceso de clasificación ya que en las moléculas no hay grupos químicos que muestren propiedades comburentes.

gases inflamables

Estimación/clasificación

no puede aplicarse (líquido).

Aerosoles

Estimación/clasificación

no relevante - no hay aerosol.

Los criterios de clasificación para esta clase de peligro no se corresponden con la definición.

Gases comburentes

Estimación/clasificación

no puede aplicarse (líquido).



WF PRO

Fecha de edición 08.03.2024
Revisión 22.01.2024
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 07.10.2022 (2.2)

gases bajo presión

Estimación/clasificación

no puede aplicarse (líquido, no hay gas disuelto a presión).

líquidos inflamables

Estimación/clasificación

Flam. Líq. 3 H226: Punto de inflamación ≥ 23 °C y ≤ 60 °C.
Líquidos y vapores inflamables.

materias sólidas inflamables

Estimación/clasificación

no puede aplicarse (líquido).

Autodestrucción de sustancias y mezclas

Estimación/clasificación

La mezcla no contiene sustancias que reaccionan espontáneamente (sustancias autorreactivas) (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: En la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas o autorreactivas.

Líquidos piróforicos

Estimación/clasificación

La mezcla no contiene sustancias pirofóricas - no inflamable espontáneamente (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: No será necesario aplicar el procedimiento de clasificación de los líquidos pirofóricos cuando la experiencia en su fabricación o manejo muestre que la sustancia o mezcla no se inflama espontáneamente en contacto con el aire a temperaturas normales [es decir, se sabe que la sustancia es estable a temperatura ambiente durante periodos de tiempo prolongados (días)].

Sólidos pirofóricos

Estimación/clasificación

no puede aplicarse (líquido).

sustancias y mixturas autocalentantes

Estimación/clasificación

La mezcla no contiene sustancias que experimentan calentamiento espontáneo.

Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables

Estimación/clasificación

no relevante - en contacto con el agua no desprende gases inflamables (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: No será necesario aplicar el procedimiento de clasificación en esta clase si: (a) La estructura química de la sustancia o mezcla no contiene metales ni metaloides; o (b) La experiencia en su producción o manejo muestra que la sustancia o mezcla no reacciona con el agua, por ejemplo cuando se fabrica o se lava con agua; o (c) Se sabe que la sustancia o mezcla es soluble en agua y forma una mezcla estable.

Líquidos comburentes

Estimación/clasificación

La mezcla no contiene sustancias comburentes.

Sólidos comburentes

Estimación/clasificación

no puede aplicarse (líquido).

Peróxidos orgánicos

Estimación/clasificación

La mezcla no contiene peróxidos orgánicos.

Corrosivos para los metales



WF PRO

Fecha de edición 08.03.2024
Revisión 22.01.2024
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 07.10.2022 (2.2)

Parámetros de la ingeniería de prevención

	Valor	Método, Resultado	Fuente, Observación
Plazo de corrosión (mm aluminio/Año)	< 6.25 mm/a	Criterio experto y peso de las pruebas.	
Plazo de corrosión (mm acero/Año)	< 6.25 mm/a	Criterio experto y peso de las pruebas.	

Estimación/clasificación

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

Explosivos insensibilizados

Estimación/clasificación

La mezcla no contiene sustancias explosivas insensibilizadas.

Otras características de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Tasa de evaporación			Mezcla de hidrocarburos: 0,16 (ASTM D3539).
Tasa de evaporación			n-butanol: 0,44 (ASTM D3539) / 33 (DIN 53170) .
Contenido en disolventes	96 %		
Propiedades explosivas			No clasificado como explosivo. Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.
Propiedad de provocar incendios			ningunos

Información adicional

Los vapores son más pesados que el aire.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.
Utilizando el producto adecuadamente, no se conocen otras reacciones peligrosas.

10.2 Estabilidad química

A temperatura ambiente, el producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción con oxidantes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor intenso y de los rayos solares directos.
Pueden formarse mezclas explosivas con el aire al calentar por encima del punto de inflamación y/o al pulverizar o nebulizar.

10.5 Materiales incompatibles

Agente oxidante

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.



WF PRO

Fecha de edición 08.03.2024
Revisión 22.01.2024
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 07.10.2022 (2.2)

*** SECCIÓN 11: Información toxicológica**

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

*** Toxicidad aguda**

*** Datos de animales**

	Dosis efectiva	Método,Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad oral aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
	N.º CAS71-36-3 n-butanol LD50: 790 mg/kg Especie Rata		
	N.º CAS556-82-1 3-метилбут-2-ен-1-ол LD50: 1591 mg/kg Especie Rata		
	N.º CAS1336-21-6 Amoníaco al ... % LD50: 350 mg/kg Especie Rata		
Toxicidad dermal aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
Toxicidad inhalativa aguda	Toxicidad inhalativa aguda (vapor) > 50 mg/L	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
	N.º CAS1336-21-6 Amoníaco al ... % Toxicidad inhalativa aguda (vapor) CL50: 11.59 mg/L Especie Rata Tiempo de exposición 1 h		

Estimación/clasificación

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

Corrosión o irritación cutáneas

Datos de animales

Resultado / Evaluación	Método	Fuente, Observación
Irritante.	Método de cálculo.	

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Datos de animales

Resultado / Evaluación	Método	Fuente, Observación
Riesgo de lesiones oculares graves.	Método de cálculo.	

Sensibilización respiratoria

Estimación/clasificación

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

Sensibilización cutánea

Datos de animales

Resultado / Evaluación	Dosis / Concentración	Método	Fuente, Observación
sin peligro de sensibilización.		Método de cálculo.	

Mutagenicidad en células germinales

Estimación/clasificación

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



WF PRO

Fecha de edición 08.03.2024
Revisión 22.01.2024
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 07.10.2022 (2.2)

Carcinogenicidad

Estimación/clasificación

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

Toxicidad para la reproducción

Estimación/clasificación

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

Valoración sentificada de las características de CMR

La mezcla no esta clasificada como mutagénica / no esta clasificada como carcinógena / no esta clasificada como tóxica para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

STOT SE 1 y 2

Estimación/clasificación

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

STOT SE 3

Irritación de las vías respiratorias

Estimación/clasificación

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

Efecto narcotizante

Estimación/clasificación

Efectos narcóticos: STOT SE 3 H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Estimación/clasificación

STOT RE 1 H372: Provoca daños en el sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de aspiración

Datos experimentales

	Valor	Método	Fuente, Observación
Viscosidad cinemática (40°C):	< 20.5 mm ² /s		
Contenido de hidrocarburo (%):	90- 100		

Estimación/clasificación

Peligro por aspiración: Asp. Tox. 1 H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

11.2 Información relativa a otros peligros

Información relativa a otros peligros

	Dosis efectiva	Método,Evaluación	Fuente, Observación
Propiedades de alteración endocrina			Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

Otra información

benceno: < 100 ppm.
Tiene efecto desgrasante en la piel.



WF PRO

Fecha de edición 08.03.2024
Revisión 22.01.2024
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 07.10.2022 (2.2)

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática

	Dosis efectiva	Método,Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)	CL50: 10.1 mg/L	calculado.	
	N.º CAS68604-33-1 ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, sales de amonio CL50: ≥ 21 mg/L Demora de la prueba 96 h		
	N.º CAS1336-21-6 Amoníaco al ... % CL50: 0.16- 1.1 mg/L Especie <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arcoiris) Demora de la prueba 96 h		
	N.º CAS64742-82-1 Mezcla de hidrocarburos [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] LL50 10- 30 mg/L Especie <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arcoiris) Demora de la prueba 96 h	OCDE 203	
Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)	N.º CAS1336-21-6 Amoníaco al ... % LOEC: 0.022 mg/L Especie <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arcoiris) Demora de la prueba 73 d		
	N.º CAS64742-82-1 Mezcla de hidrocarburos [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] NOELR 0.13 mg/L Demora de la prueba 28 h	QSAR	
	NOELR 0.1- 0.2 mg/L	calculado.	
Toxicidad aguda (breve) para crustáceos	EC50 10.5 mg/L	calculado.	
	N.º CAS68604-33-1 ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, sales de amonio EC50 ≥ 4.2 mg/L		
	N.º CAS1336-21-6 Amoníaco al ... % EC50 2.94 mg/L Especie <i>Daphnia magna</i> (pulga acuática grande) Demora de la prueba 48 h		
	N.º CAS64742-82-1 Mezcla de hidrocarburos [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] EL50 10- 22 mg/L Especie <i>Daphnia magna</i> (pulga acuática grande) Demora de la prueba 48 h	OCDE 202	



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Fecha de edición 08.03.2024
Revisión 22.01.2024
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 07.10.2022 (2.2)

	Dosis efectiva	Método, Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos	N.º CAS68604-33-1 ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, sales de amonio NOEC 0.11 mg/L Demora de la prueba 21 d		
	N.º CAS1336-21-6 Amoniaco al ... % NOEC 0.79 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 96 h		
	N.º CAS64742-82-1 Mezcla de hidrocarburos [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] NOELR 0.28 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 21 d NOELR 0.1- 0.2 mg/L	OCDE 211 calculado.	
Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias	EC50 2.5 mg/L	calculado.	
	N.º CAS68604-33-1 ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, sales de amonio EC50 > 44 mg/L Demora de la prueba 72 h		
Toxicidad crónica (contínua) para algas y cianobacterias	N.º CAS1336-21-6 Amoniaco al ... % EC50 330 mg/L Especie Chlorella vulgaris Demora de la prueba 5 d		
	N.º CAS64742-82-1 Mezcla de hidrocarburos [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] EL50 4.1 mg/L Especie Pseudokirchneriella subcapitata Demora de la prueba 72 h	OCDE 201	
	N.º CAS68604-33-1 ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, sales de amonio NOEC: 20 mg/L Demora de la prueba 72 h		
Toxicidad para otras plantas/organismos acuáticos	N.º CAS64742-82-1 Mezcla de hidrocarburos [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] NOELR: 0.76 mg/L Especie Pseudokirchneriella subcapitata Demora de la prueba 72 h NOELR: 0.1- 0.2 mg/L	OCDE 201 calculado.	
	no determinado		
Toxicidad para microorganismos	no determinado		



WF PRO

Fecha de edición 08.03.2024
Revisión 22.01.2024
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 07.10.2022 (2.2)

Estimación/clasificación

Tóxico para los organismos acuáticos.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Biodegradable			Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).
Biodegradable	Cuota de degradación 90 %	Adsorción a carbón activo	
Biodegradable	Cuota de degradación 93 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	N.º CAS68604-33-1 ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, sales de amonio
Biodegradable			N.º CAS1336-21-6 Amoniaco al ... % Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.
Biodegradable	Cuota de degradación 74.7 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	N.º CAS64742-82-1 Mezcla de hidrocarburos [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)]
Biodegradable	Cuota de degradación 98 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	N.º CAS71-36-3 n-butanol
Biodegradable	Cuota de degradación 80-90 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	N.º CAS556-82-1 3-метилбут-2-ен-1-ол

12.3 Potencial de bioacumulación

Estimación/clasificación

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%): Tiene el potencial de bioacumulación.
n-butanol: La acumulación significativa en organismos no se espera (log Kow: 0,88).
3-metilbut-2-en-1-ol: La acumulación significativa en organismos no se espera (log Kow: 0,91).
ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, sales de amonio: Según el coeficiente de reparto n-octanol/agua, existe la posibilidad de acumulación en organismos (log Kow >3).
amoniaco: La acumulación en organismos no se espera.

12.4 Movilidad en el suelo

Estimación/clasificación

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%): Flota en la superficie del agua. Se adsorbe a la tierra y tiene baja movilidad.
n-butanol: Moderadamente a muy móvil en el suelo.
3-metilbut-2-en-1-ol: En la superficie del agua la sustancia se evapora gradualmente en la atmósfera. La adsorción a la tierra no se espera.
ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, sales de amonio: fuerte adsorción a la tierra, inmóvil.
amoniaco ...%: El ion amonio es adsorbido por la tierra; muy soluble en agua.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene sustancias PBT/mPmB según la receta.

12.6 Propiedades de alteración endocrina



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Fecha de edición 08.03.2024
Revisión 22.01.2024
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 07.10.2022 (2.2)

	Dosis efectiva	Método, Evaluación	Fuente, Observación
Propiedades de alteración endocrina			Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7 Otros efectos negativos

	Valor	Método	Fuente, Observación
Potencial desintegrante del ozono (ODP):			A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Informaciones ecotoxicológicas adicionales

	Valor	Método	Fuente, Observación
AOX			El producto no contiene halógeno orgánicamente atado según la receta.

Informaciones adicionales

Peligro agudo para el medio ambiente acuático: Aquatic Acute 2 H401: Tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro crónico para el medio ambiente acuático: Aquatic Chronic 2 H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.
Se debe impedir que el producto penetre en aguas subterráneas o superficiales.
Ningunas otras informaciones relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV

Clave de residuo producto	Denominación de desperdicio
140603 *	Otros disolventes y mezclas de disolventes

Clave de residuo embalaje	Denominación de desperdicio
150110 *	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

Eliminación apropiada / Producto

No desechar con la basura doméstica. Evitar de tirar al alcantarillado.
Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Eliminación apropiada / Embalaje

Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.
Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.
Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

Observación

Respectando los reglamentos de la autoridad hacer una incineración de residuos especial.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Número ONU o número ID	ONU 3295	ONU 3295	ONU 3295
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P.	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Fecha de edición 08.03.2024
Revisión 22.01.2024
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 07.10.2022 (2.2)

	Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE	PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE Contaminante marino	PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

ningunos

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

insignificante

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Número ONU o número ID ONU 3295
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P.
Clase(s) de peligro para el transporte 3
Hoja de peligro 3
Código de clasificación F1
Grupo de embalaje III
Peligros para el medio ambiente PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Cantidad limitada (LQ) 5 L
Disposiciones especiales -
Clave de limitación de túnel D/E

Observación

Peligros para el medio ambiente: no requiere etiqueta según ADR 3.3 RE 375 para recipientes de hasta 5 litros.

Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU o número ID ONU 3295
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Clase(s) de peligro para el transporte 3
Grupo de embalaje III
Peligros para el medio ambiente PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Cantidad limitada (LQ) 5 L
Contaminante marino Sí.
EmS F-E, S-D

Observación

Marine pollutant (Environmentally Hazardous): not require labeling according to IMDG-Code, 2.10.2.7 for containers up to 5 litre.

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Número ONU o número ID ONU 3295
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Hydrocarbons, liquid, n.o.s.



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Fecha de edición 08.03.2024
Revisión 22.01.2024
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 07.10.2022 (2.2)

Clase(s) de peligro para el transporte	3
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

Observación

Environmentally Hazardous: not require labeling according to IATA, A197 for containers up to 5 litre.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamentos UE

Autorización
insignificante

Limitaciones de aplicación

Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH), Anexo XVII no. 3 + 40 - utilizando el producto adecuadamente, no relevante.
Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH), Anexo XVII no. 75 - utilizando el producto adecuadamente, no relevante.

Indicaciones para la limitación de ocupación

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Otros reglamentos de la UE

Tener en cuenta:

Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes
Directiva 2012/18/UE, Anexo I: P5c + E2.

Directiva 2010/75/CE sobre emisiones industriales [Industrial Emissions Directive] VOC

Contenido de COV, listo para su uso 96 %
Contenido de COV, estado de suministro 96 %

15.2 Evaluación de la seguridad química

Reglamentos nacionales

Una evaluación de la seguridad química para esta mezcla no fueron hechas.



WF PRO

Fecha de edición 08.03.2024
Revisión 22.01.2024
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 07.10.2022 (2.2)

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaciones y acrónimos

Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

ASTM: Sociedad Americana de Pruebas y Materiales

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

AVV: Ordenanza de transporte de residuos (DE)

DGR: Reglamentaciones de Productos Peligrosos (IATA)

DIN: Instituto Alemán de Normalización

DNEL: nivel sin efecto derivado

EmS: planes de emergencia

EL50: Carga efectiva del 50 %

IATA: International Air Transport Association

ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional

IMDG: Productos Marítimos Peligrosos Internacionales

IMO: Organización Marítima Internacional

JArbSchG: Ley para la protección de jóvenes en el trabajo (DE)

LL50: Carga letal del 50 %

MuSchRiv: Ley de protección a la madre (DE)

NOELR: Nivel sin efecto observado

OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

PBT: persistente, bioacumulable y tóxico

QSAR: Relación cuantitativa entre estructura y actividad

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

SCL: Specific concentration limit

Tl: Instrucción técnica

TRGS: Normas técnicas para sustancias peligrosas

VOC: Compuestos orgánicos volátiles

vPvB: muy persistentes y muy bioacumulativas

Flam. Liq. 3: Sustancias líquidas inflamables, Categoría 3

Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales, Categoría 1

Acute Tox. 4, H302: Toxicidad aguda (oral), Categoría 4

Skin Corr. 1B: Corrosión sobre la piel, Subcategoría 1B

Skin Corr. 1C: Corrosión sobre la piel, Subcategoría 1C

Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, Categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, Categoría 1

STOT SE 3, H335: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3

STOT SE 3, H336: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3 (efecto narcotizante)

STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición), Categoría 1

Asp. Tox. 1: Toxicidad por aspiración, Categoría 1

Aquatic Acute 1: Riesgo (agudo) a corto plazo para las aguas, Categoría 1

Aquatic Chronic 2: Riesgo (crónico) a largo plazo para las aguas, Categoría 2

Aquatic Chronic 3: Riesgo (crónico) a largo plazo para las aguas, Categoría 3

Acute Tox. 4, H332: Toxicidad aguda (inhalación), Categoría 4

Bibliografías y fuente de datos importantes

Posea las medidas.

Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, <http://echa.europa.eu/>.

La información de nuestros proveedores.

Advertencias complementarias

Respetar la legislación nacional y local en vigor relativa a estos productos químicos.

Estos datos se dan según nuestro conocimiento verdadero acerca de este producto. Esta hoja de datos no corresponde a una certeza en virtud de un contrato para propiedades del producto.

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

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
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.
H318	Provoca lesiones oculares graves.



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Fecha de edición 08.03.2024
Revisión 22.01.2024
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 07.10.2022 (2.2)

H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicación de modificaciones

* Datos frente la versión anterior modificados