

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

1.1. Identificador de producto

Forma del producto	: Mezcla
Nombre comercial	: SynMulti ATF 5+
Código de producto	: VG.20.09
Tipo de producto	: Lubricantes
Grupo de productos	: Producto comercial

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

Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal	: Uso industrial, Uso profesional, Uso por el consumidor
Uso de la sustancia/mezcla	: Aceite de transmisión

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

VatOil
 Dollegoorweg 15
 NL 7602 EC Almelo
 Países Bajos
 T 0031 (0)546 81 81 65
vib@vatoil.com

1.4. Teléfono de emergencia

País/Zona	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20 +34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos)	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]

Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, H412 categoría 3

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Palabra de advertencia (CLP)	: -
Indicaciones de peligro (CLP)	: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia (CLP)	: P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.
Frases EUH	: EUH208 - Contiene 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid, 1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.. Puede provocar una reacción alérgica.

SynMulti ATF 5+

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB $\geq 0,1\%$ evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

Componente	
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno (64742-53-6), Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno (64742-55-8)
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno (64742-53-6), Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno (64742-55-8)

La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Observaciones : Aceites minerales altamente refinados y aditivos.

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (Nota L)	N° CAS: 64742-54-7 N° CE: 265-157-1 N° Índice: 649-467-00-8 REACH-no: 01-2119484627-25	50 – 80	Asp. Tox. 1, H304
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno (Nota L)	N° CAS: 64742-53-6 N° CE: 265-156-6 N° Índice: 649-466-00-2 REACH-no: 01-2119480375-34	5 – 10	Asp. Tox. 1, H304
Mezcla de aceites minerales * (*)(Nota L)	-	2,5 – 10	Asp. Tox. 1, H304
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno (Nota L)	N° CAS: 64742-55-8 N° CE: 265-158-7 N° Índice: 649-468-00-3 REACH-no: 01-2119487077-29	1 – 5	Asp. Tox. 1, H304
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatives, C10-rich	N° CAS: 398141-87-2 N° CE: 800-172-4 REACH-no: 01-2119969520-35	0,3 – 2,5	Aquatic Chronic 2, H411
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	N° CAS: 67124-09-8 N° CE: 266-582-5 REACH-no: 01-2119953277-30	0,3 – 1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.	N° CAS: 897393-64-5 N° CE: 482-000-4 REACH-no: 01-0000020142-86	0,1 – 1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412

SynMulti ATF 5+

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Methyl-1H-benzotriazole	N° CAS: 29385-43-1 N° CE: 249-596-6 REACH-no: 01-2119979081-35	< 0,3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	N° CE: 701-392-2 REACH-no: 01-2119976364-28	< 0,3	Skin Sens. 1B, H317
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	N° CAS: 1218787-32-6 N° CE: 620-540-6 REACH-no: 01-2119510877-33	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	N° CAS: 95-38-5 N° CE: 202-414-9 REACH-no: 01-2119777867-13	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador de producto	Límites de concentración específicos (%)
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	N° CAS: 67124-09-8 N° CE: 266-582-5 REACH-no: 01-2119953277-30	(14,2 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B; H317

Observaciones : El aceite mineral altamente refinado contiene < 3% (p/p) de extracto de DMSO de acuerdo con IP346.

*: Contiene uno o más de los siguientes números CAS (Números registrados REACH):
64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30), 64741-95-3 (01-2119487081-40), 64741-96-4 (01-2119483621-38), 64741-97-5 (01-2119480374-36), 64742-01-4 (01-2119488707-21), 64742-52-5 (01-2119467170-45), 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-57-0 (01-2119489287-22), 64742-62-7 (01-2119480472-38), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 64742-71-8 (01-2119485040-48), 72623-85-9 (01-2119555262-43), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 74869-22-0 (01-2119495601-36)

Nota L: Se aplica la clasificación armonizada como carcinógeno, salvo que pueda demostrarse que la sustancia contiene menos del 3 % de extracto de dimetil sulfóxido, medido de acuerdo con IP-346 («Determinación de los aromáticos policíclicos en lubricantes de base aceite no utilizado y en fracciones de petróleo libres de asfalto-método del índice de refracción para extracción de dimetil sulfóxido», Instituto del Petróleo, Londres), en cuyo caso deberá aplicarse la clasificación de conformidad con el título II del presente Reglamento también a esa clase de peligro.

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: En caso de malestar, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.

SynMulti ATF 5+

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: No se dispone de información adicional.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Aunque no se dispone de datos acerca de una posible toxicidad para los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Ninguno en condiciones normales.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Ninguno en condiciones normales.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Ninguno en condiciones normales.

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

Tratamiento sintomático. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Líquido combustible.
Peligro de explosión	: Sin peligro directo de explosión.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Posible emisión de humos tóxicos. La combustión incompleta libera monóxido de carbono peligroso, dióxido de carbono y otros gases tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
-------------------	---

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

Equipo de protección	: Llevar el equipo de protección individual recomendado.
Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona de derrame.

Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
Procedimientos de emergencia	: Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	: Absorber todo el producto vertido con arena o tierra. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos.
Procedimientos de limpieza	: Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.

SynMulti ATF 5+

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.
Precauciones para una manipulación segura : Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores.
Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
Condiciones de almacenamiento : Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando. Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
Temperatura de almacenamiento : 0 – 40 °C
Material de embalaje : Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

SynMulti ATF 5+	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Límites/Estándares de Exposición para los materiales que se puedan formar por manipulación de este producto. Cuando neblina/aerosoles pueden ocurrir, se recomienda lo siguiente	5 mg/m3 - ACGIH TLV (fracción inhalable).
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Límites/Estándares de Exposición para los materiales que se puedan formar por manipulación de este producto. Cuando neblina/aerosoles pueden ocurrir, se recomienda lo siguiente	5 mg/m3 - ACGIH TLV (fracción inhalable).

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

SynMulti ATF 5+

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Símbolo/s del equipo de protección personal:



Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Gafas de seguridad

Protección ocular			
Tipo	Campo de aplicación	Características	Norma
Gafas de seguridad	Gotas	Claro	EN 166

Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las manos:

Guantes de protección

Protección de las manos					
Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes reutilizables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	≥0.35		EN ISO 374

Otra protección para la piel

Ropa de protección - selección del material:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección respiratoria

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

Controles de exposición medioambiental

Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Rojo.
Olor	: característico.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de congelación	: -57 °C - ASTM D5950 (punto de fluidez)
Punto de ebullición	: No disponible
Inflamabilidad	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No presenta ningún riesgo particular de incendio o explosión.
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: No disponible
Punto de inflamación	: 190 °C - ASTM D92 (COC)
Temperatura de auto-inflamación	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: No disponible
Viscosidad, cinemática	: 35,8 mm ² /s (40 °C) - ASTM D7042
Solubilidad	: Agua: Insoluble / Poco miscible

SynMulti ATF 5+

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: 0,861 kg/l (15 °C) - ASTM D4052
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
Características de las partículas	: No aplicable

9.2. Otros datos

Otras características de seguridad

Contenido de COV : 0 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización. Reacciona violentamente con los oxidantes (fuertes).

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone en condiciones normales de almacenamiento.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado

Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno (64742-53-6)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 5,53 mg/l/4h
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatives, C10-rich (398141-87-2)	
DL50 oral rata	10 ml/kg
DL50 cutáneo conejo	> 4000 mg/kg de peso corporal
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 5,53 mg/l/4h

SynMulti ATF 5+

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno (64742-55-8)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	5,53 mg/l/4h
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
DL50 oral rata	> 720 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata	> 1730 mg/m ³ (1h)
Mezcla de aceites minerales *	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg Datos de un producto similar
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg Datos de un producto similar
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 5 mg/l/4h Datos de un producto similar
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol (67124-09-8)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 434 (Acute Dermal Toxicity - Fixed Dose Procedure)
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs. (897393-64-5)	
DL50 oral rata	> 2500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: other:
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)	
DL50 oral rata	1265 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
pH	5 – 6
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)	
pH	11,1 Remarks on result: 'other:'
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
pH	5 – 6
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)	
pH	11,1 Remarks on result: 'other:'
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado

SynMulti ATF 5+

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno (64742-55-8)	
LOAEL (oral, rata, 90 días)	125 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	≈ 150 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol (67124-09-8)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	167 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	20 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos (tubo digestivo, timo) tras exposiciones prolongadas o repetidas (oral).
Peligro por aspiración	: No clasificado
SynMulti ATF 5+	
Viscosidad, cinemática	35,8 mm ² /s (40 °C) - ASTM D7042
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno (64742-53-6)	
Viscosidad, cinemática	9 mm ² /s
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)	
Viscosidad, cinemática	< 20,5 mm ² /s
hidrocarburo alifático, alicíclico o aromático	Sí
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno (64742-55-8)	
Viscosidad, cinemática	< 20,5 mm ² /s
hidrocarburo alifático, alicíclico o aromático	Sí
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Viscosidad, cinemática	No aplicable
Mezcla de aceites minerales *	
Viscosidad, cinemática	< 20,5 mm ² /s
hidrocarburo alifático, alicíclico o aromático	Sí
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)	
Viscosidad, cinemática	35,85 mm ² /s Temp.: '40°C' Parameter: 'm ² /sm ² /s'

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado

SynMulti ATF 5+

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SynMulti ATF 5+	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l Los datos se derivan de los resultados de evaluaciones o ensayos obtenidos con productos similares
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Los datos se derivan de los resultados de evaluaciones o ensayos obtenidos con productos similares
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Los datos se derivan de los resultados de evaluaciones o ensayos obtenidos con productos similares
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno (64742-53-6)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l (96 h)
CE50 - Crustáceos [1]	> 10 g/l
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l
NOEC (agudo)	≥ 100 (72h)
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatives, C10-rich (398141-87-2)	
CL50 - Peces [1]	2,4 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	4,6 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	63 mg/l
NOEC crónico algas	0,313 mg/l
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (método OCDE 203)
CE50 - Crustáceos [1]	> 10000 mg/l (Gammarus pulex, 48h) (método OCDE 202)
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l
NOEC (agudo)	≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (método OCDE 201)
NOEC crónico crustáceos	10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (método OCDE 211)
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno (64742-55-8)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l 96h
CE50 - Crustáceos [1]	> 10000 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	≥ 100 mg/l
NOEC crónico crustáceos	10 mg/l 21d
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
CL50 - Peces [1]	55 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	15,8 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:
CE50 - Otros organismos acuáticos [2]	8,58 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:
CE50 72h - Algas [1]	53 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
LOEC (crónico)	37,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónico)	18,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crónico crustáceos	0,4 mg/l (21d)
NOEC crónico algas	1,18 mg/l 72 horas

SynMulti ATF 5+

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Mezcla de aceites minerales *	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l Datos de un producto similar
CE50 - Crustáceos [1]	> 10000 mg/l Datos de un producto similar
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Datos de un producto similar
NOEC crónico crustáceos	> 10 mg/l
NOEC crónico algas	> 10 mg/l (Water flea (Daphnia magna), 21 d)
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol (67124-09-8)	
CL50 - Peces [1]	0,75 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) (método OCDE 203)
CE50 - Crustáceos [1]	0,58 mg/l (Daphnia magna, 48h) (método OCDE 202)
CE50 96h - Algas [1]	> 100 mg/l (96 h, Scenedesmus quadricauda)
NOEC crónico crustáceos	0,75 mg/l (21d, Daphnia magna)
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l
NOEC crónico crustáceos	10 mg/l (21d)
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)	
CL50 - Peces [1]	0,1 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	0,043 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	0,0538 mg/l
CEr50 algas	0,0538 mg/l
NOEC crónico crustáceos	0,0107 mg/l
NOEC crónico algas	0,0156 mg/l
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs. (897393-64-5)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	230 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	10 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	16 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)	
CL50 - Peces [1]	0,33 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	0,163 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [2]	0,0169 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CEr50 algas	0,03 mg/l
NOEC crónico algas	0,014 mg/l

SynMulti ATF 5+

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

12.2. Persistencia y degradabilidad

SynMulti ATF 5+

Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
-------------------------------	--------------------------

Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno (64742-53-6)

Persistencia y degradabilidad	Difícil biodegradabilidad, Intrínsecamente biodegradable.
-------------------------------	---

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatives, C10-rich (398141-87-2)

Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
-------------------------------	--------------------------

Biodegradación	9,6 % MITI 1 (28d)
----------------	--------------------

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)

Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
-------------------------------	--------------------------

Biodegradación	31 % (28d) (método OCDE 301F)
----------------	-------------------------------

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno (64742-55-8)

Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
-------------------------------	--------------------------

Biodegradación	31 % (método OCDE 301F)
----------------	-------------------------

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)

Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
-------------------------------	--------------------------

Mezcla de aceites minerales *

Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
-------------------------------	--------------------------

1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol (67124-09-8)

Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
-------------------------------	--------------------------

Biodegradación	5,9 % (Manometric respirometry, 28d.)
----------------	---------------------------------------

2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid

Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
-------------------------------	--------------------------

Biodegradación	17,3 %
----------------	--------

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)

Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
-------------------------------	------------------------

Biodegradación	63 % (28d)
----------------	------------

1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs. (897393-64-5)

Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
-------------------------------	--------------------------

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)

Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
-------------------------------	--------------------------

12.3. Potencial de bioacumulación

Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno (64742-53-6)

Potencial de bioacumulación	Potencial bioacumulante.
-----------------------------	--------------------------

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatives, C10-rich (398141-87-2)

Factor de bioconcentración (FBC REACH)	1,4 (28 d)
--	------------

SynMulti ATF 5+

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatives, C10-rich (398141-87-2)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	4,1 octanol/water coefficient (0,1 d)
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno (64742-55-8)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	> 6
Potencial de bioacumulación	No establecido.
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1,081 (25°C) [OECD 117]
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol (67124-09-8)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	5,7 (octanol/water, 0.1d.)
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	9,4 a 40°C

12.4. Movilidad en el suelo

Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno (64742-53-6)	
Ecología - suelo	Insoluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente	
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno (64742-53-6), Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno (64742-55-8)
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno (64742-53-6), Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno (64742-55-8)

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Normativa regional sobre residuos	: Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Métodos para el tratamiento de residuos	: No verter en desagües ni cursos de agua. Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales	: Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Información adicional	: No reutilizar los recipientes vacíos.
Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532)	: 13 02 05* - Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes
Código HP	: HP14 - "Ecotóxico": corresponde a los residuos que presentan o pueden presentar riesgos inmediatos o diferidos para uno o más compartimentos del medio ambiente.

SynMulti ATF 5+

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID				
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte				
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.4. Grupo de embalaje				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.5. Peligros para el medio ambiente				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No regulado

Transporte marítimo

No regulado

Transporte aéreo

No regulado

Transporte por vía fluvial

No regulado

Transporte ferroviario

No regulado

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

No aplicable

SynMulti ATF 5+

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)

Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH)		
Código de referencia	Aplicable en	Título o descripción de la entrada
3(b)	Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno ; Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno ; Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno ; Mezcla de aceites minerales * ; 1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol ; 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol ; 1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs. ; 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10
3(c)	SynMulti ATF 5+ ; Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatives, C10-rich ; 1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol ; 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol ; 1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs. ; 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clase de peligro 4.1

Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

SynMulti ATF 5+

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Reglamento (CE) del Consejo para el control de productos de doble uso

Contiene sustancias sujetas al REGLAMENTO (CE) DEL CONSEJO para el control de productos de doble uso

Directiva COV (Directiva 2004/42/CE sobre los compuestos orgánicos volátiles)

Contenido de COV : 0 %

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las siguientes sustancias de esta mezcla:

Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno

Methyl-1H-benzotriazole

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones		
Sección	Ítem modificado	Observaciones
	Fecha de revisión	Modificado
	Reemplaza	Modificado
2.1	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]	Modificado
2.1	Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente	Modificado
2.2	Frases EUH	Modificado
2.2	Indicaciones de peligro (CLP)	Añadido
2.2	Consejos de prudencia (CLP)	Añadido
4.1	Medidas de primeros auxilios para el personal de primeros auxilios	Añadido
4.3	Otras indicaciones médicas o tratamientos	Modificado
9	Densidad	Modificado
9	Viscosidad, cinemática	Modificado
9	Punto de inflamación	Modificado
9	Punto de congelación	Modificado
12.1	Ecología - general	Modificado

Abreviaturas y acrónimos:

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
FBC	Factor de bioconcentración
VLB	Valor límite biológico

SynMulti ATF 5+

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Abreviaturas y acrónimos:	
DBO	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
DQO	Demanda química de oxígeno (DQO)
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
N° CE	número CE
CE50	Concentración efectiva media
EN	Norma europea
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
VLA	Límite de exposición profesional
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Ficha de Datos de Seguridad
STP	Estación depuradora
DTO	Necesidad teórica de oxígeno (BThO)
TLM	Tolerancia media limite
COV	Compuestos orgánicos volátiles
N° CAS	Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)
N.E.P	No especificado en otra parte
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
ED	Alterador endocrino

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1

SynMulti ATF 5+

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
EUH208	Contiene 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid, 1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.. Puede provocar una reacción alérgica.
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
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.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
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.
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
Skin Corr. 1C	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1C
Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, categoría 1B
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.