



Armado Synth 5W-30

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de emisión: 18.04.2023 Fecha de revisión: 27.09.2023 Reemplaza la versión de: 22.06.2023 Versión: 2.1

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 : Armado Synth 5W-30
Código de producto : 01.40.50
Grupo de productos : Producto comercial

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso industrial, Uso profesional, Uso por el consumidor
Uso de la sustancia/mezcla : Aceite de motor
Función o categoría de uso : Lubricantes y aditivos

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de información adicional

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

Kroon-Oil B.V.
Dollegoorweg 15
NL- 7602 EC Almelo
Países Bajos
T 0031 (0)546 81 81 65
vib@kroon-oil.nl

1.4. Teléfono de emergencia

| País | 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 | +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]

No clasificado

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

Que se sepa, el producto no presenta ningún riesgo especial siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Frasas EUH : EUH208 - Contiene C14-16-18 Alkyl phenol. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT/mPmB $\geq 0.1\%$ evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

Armado Synth 5W-30

Ficha de Datos de Seguridad

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

| Componente | |
|--|---|
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes (64742-56-9) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno (72623-87-1) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
| Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno (72623-86-0) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y 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

3.1. Sustancias

No aplicable

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 | 25 – 50 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated | N° CAS: 157707-86-3 N° CE: 500-393-3 REACH-no: 01-2119493949-12 | 10 – 20 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno (Nota L) | N° CAS: 72623-87-1 N° CE: 276-738-4 N° Índice: 649-483-00-5 REACH-no: 01-2119474889-13 | 2,5 – 10 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno (Nota L) | N° CAS: 72623-86-0 N° CE: 276-737-9 N° Índice: 649-482-00-X REACH-no: 01-2119474878-16 | 2,5 – 10 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (Nota L) | N° CAS: 64742-56-9 N° CE: 265-159-2 N° Índice: 649-469-00-9 REACH-no: 01-2119480132-48 | 0,1 – 2,5 | Asp. Tox. 1, H304 |

Armado Synth 5W-30

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] |
|--|---|-----------|--|
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolventes (Nota L) | N° CAS: 64742-65-0 N° CE: 265-169-7 N° Índice: 649-474-00-6 REACH-no: 01-2119471299-27 | 0,1 – 2,5 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente | N° CAS: 64742-70-7 N° CE: 265-174-4 REACH-no: 01-2119487080-42 | 0,1 – 2,5 | Asp. Tox. 1, H304 |
| C14-16-18 Alkyl phenol | N° CE: 931-468-2 REACH-no: 01-2119498288-19 | 0,1 – 2,5 | Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) | N° CAS: 93819-94-4 N° CE: 298-577-9 REACH-no: 01-2119543726-33 | 1 – 2,5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 |

Límites de concentración específicos:

| Nombre | Identificador de producto | Límites de concentración específicos (%) |
|--|--|---|
| C14-16-18 Alkyl phenol | N° CE: 931-468-2 REACH-no: 01-2119498288-19 | (10 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B, H317 |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) | N° CAS: 93819-94-4 N° CE: 298-577-9 REACH-no: 01-2119543726-33 | (6,25 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (10 ≤ C < 12,5) Eye Irrit. 2, H319 (12,5 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 |

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

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 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.
- 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.

Armado Synth 5W-30

Ficha de Datos de Seguridad

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

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción 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.
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

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

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

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame.

6.1.2. 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".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.
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

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

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

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

Armado Synth 5W-30

Ficha de Datos de Seguridad

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

| Armado Synth 5W-30 | |
|--|---|
| 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/m ³ - ACGIH TLV (fracción inhalable). |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes (64742-56-9) | |
| UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL) | |
| IOEL TWA | 5 mg/m ³ |

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de información adicional

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

8.2.2. Equipos de protección personal

Símbolo/s del equipo de protección personal:



8.2.2.1. 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 |

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las manos:

Guantes de protección

Armado Synth 5W-30

Ficha de Datos de Seguridad

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

| 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

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de información adicional

8.2.3. Control de la exposición ambiental

Control de la exposición ambiental:

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 | : Marrón. |
| Olor | : característico. |
| Umbral olfativo | : No disponible |
| Punto de fusión | : No aplicable |
| Punto de congelación | : -48 °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 | : 226 °C - ASTM D92 (COC) |
| Temperatura de auto-inflamación | : No disponible |
| Temperatura de descomposición | : No disponible |
| pH | : No disponible |
| Viscosidad, cinemática | : 70,8 mm ² /s (40 °C) - ASTM D7042 |
| Solubilidad | : Agua: Insoluble / Poco miscible |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible |
| Presión de vapor | : No disponible |
| Presión de vapor a 50°C | : No disponible |
| Densidad | : 0,858 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

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de información adicional

9.2.2. Otras características de seguridad

Contenido de COV : 0 %

Armado Synth 5W-30

Ficha de Datos de Seguridad

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

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

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated (157707-86-3)

| | |
|------------------|-------------------------------|
| DL50 oral rata | > 2000 mg/kg de peso corporal |
| DL50 vía cutánea | > 2000 mg/kg de peso corporal |

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes (64742-56-9)

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| DL50 oral rata | > 5000 mg/kg |
| DL50 cutáneo conejo | > 5000 mg/kg |
| CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla) | 5,53 mg/l/4h |

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolventes (64742-65-0)

| | |
|----------------|---|
| DL50 oral rata | > 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method) |
|----------------|---|

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 |

zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4)

| | |
|------------------------|---|
| DL50 oral rata | 2600 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other: |
| DL50 cutáneo conejo | > 3160 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other: |
| CL50 Inhalación - Rata | > 2 mg/l (1h) - OECD403 |

Armado Synth 5W-30

Ficha de Datos de Seguridad

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

| C14-16-18 Alkyl phenol | |
|---|---|
| DL50 oral rata | > 2000 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), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other: |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other: |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno (72623-87-1) | |
| DL50 oral rata | > 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method) |
| DL50 cutáneo conejo | > 2000 mg/kg (método OCDE 402) |
| CL50 Inhalación - Rata | 5,53 mg/l/4h (método OCDE 403) |
| Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno (72623-86-0) | |
| DL50 oral rata | > 5000 mg/kg (método OCDE 401) |
| DL50 cutáneo conejo | > 2000 mg/kg (método OCDE 402) |
| CL50 Inhalación - Rata | > 5,53 mg/l (método OCDE 403) |
| Corrosión o irritación cutáneas | : No clasificado |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : No clasificado |
| 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 |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes (64742-56-9) | |
| LOAEL (oral, rata, 90 días) | 125 mg/kg de peso corporal/día |
| NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 días) | ≥ 2000 mg/kg de peso corporal |
| NOAEL (subcrónico, oral, animal/hembra, 90 días) | ≥ 2000 mg/kg de peso corporal |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolventes (64742-65-0) | |
| 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 Study in Rodents) |
| NOAEL (cutáneo, rata/conejo, 90 días) | ≈ 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |
| C14-16-18 Alkyl phenol | |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | Puede provocar daños en los órganos (hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno (72623-87-1) | |
| 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) |
| Peligro por aspiración | : No clasificado |
| Armado Synth 5W-30 | |
| Viscosidad, cinemática | 70,8 mm ² /s (40 °C) - ASTM D7042 |

Armado Synth 5W-30

Ficha de Datos de Seguridad

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

| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes (64742-56-9) | |
|---|---|
| Viscosidad, cinemática | < 20,5 mm ² /s |
| hidrocarburo alifático, alicíclico o aromático | Sí |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolventes (64742-65-0) | |
| Viscosidad, cinemática | < 20,5 mm ² /s @40°C |
| hidrocarburo alifático, alicíclico o aromático | Sí |
| Aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente (64742-70-7) | |
| Viscosidad, cinemática | < 20,5 mm ² /s |
| Hidrocarburos | Sí |
| hidrocarburo alifático, alicíclico o aromático | Sí |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7) | |
| Viscosidad, cinemática | < 20,5 mm ² /s |
| hidrocarburo alifático, alicíclico o aromático | Sí |
| C14-16-18 Alkyl phenol | |
| Viscosidad, cinemática | 52 mm ² /s (40°C) 5,4 mm ² /s (100°C) [ASTM D445] |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno (72623-87-1) | |
| Viscosidad, cinemática | < 20,5 mm ² /s (40 °C) - ASTM D7042 |
| hidrocarburo alifático, alicíclico o aromático | Sí |
| Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno (72623-86-0) | |
| Viscosidad, cinemática | < 20,5 mm ² /s (40 °C) - ASTM D7042 |
| hidrocarburo alifático, alicíclico o aromático | Sí |

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

| | |
|---|--|
| Ecología - general | : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático | : No clasificado |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : No clasificado |
| No fácilmente degradable | |

| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated (157707-86-3) | |
|---|---|
| CL50 - Peces [1] | > 1000 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 1000 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 |

Armado Synth 5W-30

Ficha de Datos de Seguridad

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

| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7) | |
|---|--|
| NOEC (agudo) | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (método OCDE 201) |
| NOEC crónico crustáceos | 10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (método OCDE 211) |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4) | |
| CL50 - Peces [1] | 4,5 mg/l 96 h (Oncorhynchus mykiss) [OECD 203] |
| CE50 - Crustáceos [1] | 5,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | 2,1 mg/l Test organisms (species): other: |
| CE50 72h - Algas [2] | 2 mg/l Test organisms (species): other: |
| CE50 96h - Algas [1] | 2,1 mg/l Test organisms (species): other: |
| CE50 96h - Algas [2] | 2 mg/l Test organisms (species): other: |
| CEr50 algas | 2,1 mg/l 96 h (Selenastrum capricornutum) [OECD 201] |
| C14-16-18 Alkyl phenol | |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno (72623-87-1) | |
| CL50 - Peces [1] | > 100 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (método OCDE 203) |
| CL50 - Otros organismos acuáticos [1] | > 10000 mg/l (Gammarus pulex, 48h) (método OCDE 202) |
| NOEC (agudo) | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (método OCDE 201) |
| Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno (72623-86-0) | |
| CL50 - Peces [1] | > 100 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 10000 mg/l |
| NOEC (agudo) | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (método OCDE 211) |
| NOEC crónico peces | > 1000 mg/l |
| NOEC crónico crustáceos | > 10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (método OCDE 211) |
| NOEC crónico algas | ≥ 100 mg/l |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad | |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes (64742-56-9) | |
| Persistencia y degradabilidad | Potencialmente biodegradable. |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7) | |
| Biodegradación | 31 % (28d) (método OCDE 301F) |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4) | |
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente biodegradable. |
| Biodegradación | 1,5 % 28 d - 10mg/l [OECD 301 B] |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno (72623-87-1) | |
| Biodegradación | 31 % (28d) (método OCDE 301F) |
| Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno (72623-86-0) | |
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente biodegradable. |
| Biodegradación | 31 % (28d) (método OCDE 301F) |

Armado Synth 5W-30

Ficha de Datos de Seguridad

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

12.3. Potencial de bioacumulación

| | |
|---|--------------------------|
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated (157707-86-3) | |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 5 @20°C |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes (64742-56-9) | |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | > 3 |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4) | |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 0,9 (23 °C) |
| C14-16-18 Alkyl phenol | |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | > 7,2 |
| Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno (72623-86-0) | |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | > 6 |
| Potencial de bioacumulación | Potencial bioacumulante. |

12.4. Movilidad en el suelo

| | |
|---|------------------------------------|
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes (64742-56-9) | |
| Ecología - suelo | Insoluble en agua. |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno (72623-87-1) | |
| Movilidad en el suelo | El producto se adsorbe en el suelo |
| Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno (72623-86-0) | |
| Ecología - suelo | Insoluble en agua. |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Componente | |
|--|---|
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes (64742-56-9) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno (72623-87-1) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
| Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno (72623-86-0) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

Armado Synth 5W-30

Ficha de Datos de Seguridad

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

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- 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 productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
- Código del catálogo europeo de residuos (CER) : 13 02 05* - Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes

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 un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.(ADR, RID, IMDG, IATA) | | | | |
| No regulado | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| 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

Armado Synth 5W-30

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

15.1.1. Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (condiciones de las 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) | Dec-1-ene, trimers, hydrogenated ; Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes ; Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolventes ; Aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente ; Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno ; zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) ; C14-16-18 Alkyl phenol ; Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno ; Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, a base de aceite neutro tratado con hidrógeno | 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) | zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) | 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 autorización)

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 POP

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)

Armado Synth 5W-30

Ficha de Datos de Seguridad

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

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)

15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de información adicional

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 parafínica ligera desparafinada con disolventes

SECCIÓN 16: Otra información

| Indicación de modificaciones | | | |
|------------------------------|---|--------------|---------------|
| Sección | Ítem modificado | Modificación | Observaciones |
| 2.2 | Frases EUH | Modificado | |
| 3 | Composición/información sobre los componentes | Modificado | |
| 9.1 | Pour point | Modificado | |
| 9.1 | Viscosidad, cinemática | Modificado | |
| 9.1 | Punto de congelación | Modificado | |
| 9.1 | Punto de inflamación | Modificado | |
| 9.1 | Color | Modificado | |
| 9.1 | Densidad | Modificado | |
| 15.1 | Anexo XVII de REACH | 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) | Valor límite biológico |
| 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 |

Armado Synth 5W-30

Ficha de Datos de Seguridad

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

Abreviaturas y acrónimos:

| | |
|--------|--|
| 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 CAS |
| N.E.P | No especificado en otra parte |
| mPmB | Muy persistente y muy bioacumulable |
| ED | Propiedades de alteración endocrina |

Texto íntegro de las frases H y EUH:

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 2 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2 |
| Asp. Tox. 1 | Peligro por aspiración, categoría 1 |
| EUH208 | Contiene C14-16-18 Alkyl phenol. Puede provocar una reacción alérgica. |
| EUH210 | Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. |
| Eye Dam. 1 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Armado Synth 5W-30

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: | |
|--------------------------------------|--|
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 |
| 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.