



WOLF ARIO ISO 46

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Fecha de emisión: 13/11/2009 Fecha de revisión: 30/04/2024 Reemplaza la versión de: 14/12/2023 Versión: 6.3

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 del producto	: WOLF ARIO ISO 46
Código de producto	: 4210
Tipo de producto	: WOLF
Grupo de productos	: Mezcla

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, Usos por los consumidores
Especificaciones de utilización industrial/profesional	: uso no dispersivo Se usa en sistema cerrado
Función o categoría de uso	: Lubricantes y aditivos

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

WOLF OIL CORPORATION N.V.
Georges Gilliotstraat, 52
2620 Hemiksem, Antwerpen
België
T 0032 (0)3 870 00 00, F 0032 (0)3 870 00 99
msds@wolfoil.com, <https://www.wolflubes.com/>

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : 0032 (0)3 870 00 00

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 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

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 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 y 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 Arilamina. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3. Otros peligros

Contains no PBT/vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

WOLF ARIO ISO 46

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	N° CE: 926-273-4 REACH-no: 01-2119451151-53	0.1 – 0.99	Carc. 2, H351 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
2,6-Di-tert-butylphenol	N° CAS: 128-39-2 N° CE: 204-884-0 REACH-no: 01-2119490822-33	0.1 – 0.49	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Arilamina	N° CAS: 90-30-2 N° CE: 201-983-0	0.1 – 0.24	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal) Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Naftaleno	N° CAS: 91-20-3 N° CE: 202-049-5 N° Índice: 601-052-00-2	0.1 – 0.24	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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 : Medidas de primeros auxilios no necesarias.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lave la piel con jabón suave/agua.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con agua limpia durante 10-15 minutos.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : No induzca al vomito. Enjuagarse la boca. Consultar a un médico inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de inhalación : No se considera que represente un riesgo significativo por inhalación en las condiciones previstas de uso normal.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : No se considera que represente un riesgo significativo para la piel en las condiciones previstas de uso normal.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : No se considera que exista un riesgo significativo de contacto con los ojos bajo condiciones de uso normal.
- Síntomas/efectos después de ingestión : No se considera que exista un riesgo significativo por ingestión en las condiciones previstas de uso normal.

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

No se dispone de más información

WOLF ARIO ISO 46

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Niebla de agua. Espuma. Polvo. Producto químico seco.
Medios de extinción no apropiados : No utilice un flujo potente de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios : Precaución en caso de incendio químico.
Instrucciones para extinción de incendio : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.
Protección durante la extinción de incendios : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.

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

Equipo de protección : Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Contenga y recupere los vertidos de gran volumen en el suelo mezclándolos con sólidos granulados inertes.
Procedimientos de limpieza : Detergente. Recoger líquido derramado con un material absorbente arena, aserrín de madera, diatomita.
Otros datos : Las zonas con vertidos pueden ser deslizantes. Utilice los envases adecuados para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evítese la exposición inútil. Normalmente se requiere tanto extracción local como ventilación general del lugar de trabajo.
Temperatura de manipulación : < 40 °C
Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Temperatura de almacenamiento : ≤ 40 °C
Lugar de almacenamiento : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Alemania

Clase de almacenamiento (LGK, TRGS 510) : LGK 10-13 - Otras sustancias combustibles y no combustibles

WOLF ARIO ISO 46

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

Arlamina (90-30-2)	
Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	2 mg/m³ E (Fracción inhalable)
Suiza - Valores límite de exposición profesional	
MAK (OEL TWA)	3 mg/m³ E (Fracción inhalable)
KZGW (OEL STEL)	6 mg/m³ E (Fracción inhalable)
Naftaleno (91-20-3)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
IOEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
Austria - Valores límite de exposición profesional	
MAK (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	53 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	80 mg/m³
	15 ppm
Bulgaria - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	50 mg/m³ 8h
OEL STEL	75 mg/m³ 15 min.
Dinamarca - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	100 mg/m³
	20 ppm
Estonia - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	50 mg/m³
Finlandia - Valores límite de exposición profesional	
HTP (OEL TWA)	5 mg/m³
	1 ppm
HTP (OEL STEL)	10 mg/m³
	2 ppm

WOLF ARIO ISO 46

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Naftaleno (91-20-3)	
Francia - Valores límite de exposición profesional	
VME (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm
Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	2 mg/m³
	0.4 ppm
Hungría - Valores límite de exposición profesional	
AK (OEL TWA)	50 mg/m³
Irlanda - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
Italia - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
Letonia - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
Países Bajos - Valores límite de exposición profesional	
TGG-8u (OEL TWA)	50 mg/m³
TGG-15min (OEL STEL)	80 mg/m³
Polonia - Valores límite de exposición profesional	
NDS (OEL TWA)	20 mg/m³
NDSch (OEL STEL)	50 mg/m³
España - Valores límite de exposición profesional	
VLA-ED (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	80 mg/m³
	15 ppm
Suecia - Valores límite de exposición profesional	
NGV (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm
KTV (OEL STEL)	80 mg/m³
	15 ppm
Reino Unido - Valores límite de exposición profesional	
WEL TWA (OEL TWA)	50 mg/m³
Noruega - Valores límite de exposición profesional	
Grenseverdi (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm

WOLF ARIO ISO 46

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Naftaleno (91-20-3)	
Suiza - Valores límite de exposición profesional	
MAK (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH OEL TWA	10 mg/m³
ACGIH OEL STEL	15 fibras/cm³
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
República Checa - Valores límite de exposición profesional	
PEL (OEL TWA)	200 mg/m³
Rumanía - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	100 mg/m³
OEL STEL	200 mg/m³

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

8.1.4. DNEL y PNEC

Indicaciones adicionales

: Según la información de AGGIH TLV, una concentración de 5mg/m3 de aceite (neblina de aceite) (8h de trabajo por día) no entraña un peligro grave para la salud.

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

No se dispone de más información

8.2.2. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Gafas de seguridad. Guantes.

Símbolo/s del equipo de protección personal:



8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

No se dispone de más información

8.2.2.2. Protección cutánea

Protección de la piel y del cuerpo:

En las condiciones normales previstas de uso, no se recomienda ropa especial/equipo de protección cutánea.

Protección de las manos:

Permeation time: minimum >480min long term exposure; material / thickness [mm]: >0,35 mm. caucho de nitrilo (NBR) /

WOLF ARIO ISO 46

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:

No se recomienda un equipo de protección respiratoria especial en las condiciones previstas de uso normal con una ventilación adecuada.

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Pardo.
Apariencia	: Líquido aceitoso.
Olor	: Característico.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: No disponible
Punto de solidificación	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Inflamabilidad	: No disponible
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: No disponible
Punto de inflamación	: > 195 °C (ASTM D92)
Temperatura de auto-inflamación	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: No disponible
Viscosidad, cinemática	: 46 mm²/s @40°C
Solubilidad	: Producto poco soluble que sobrenada sobre el agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: 881 kg/m³ @15°C
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 más información

9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

En condiciones normales ninguno.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales ninguno.

WOLF ARIO ISO 46

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

10.4. Condiciones que deben evitarse

No hay datos disponibles.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes. Ácidos. Alcalinos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales ninguno.

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

Arlamina (90-30-2)	
DL50 oral rata	1625 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg
Naftaleno (91-20-3)	
DL50 oral rata	533 mg/kg (OECD 401)
DL50 cutánea rata	> 16000 mg/kg (OECD 402)
CL50 Inhalación - Rata	500 mg/m³ @8h
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	> 0.4 mg/l/4h (OECD 403)
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
DL50 oral rata	6318 mg/kg (OECD 401)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg (OECD 402)
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 4778 mg/l/4h (OECD 403)
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	> 0.00528 mg/l/4h
2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (OECD 401)
DL50 cutáneo conejo	> 10000 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado	
Arlamina (90-30-2)	
Corrosión o irritación cutáneas, conejo	Negativo (OECD 404)
Naftaleno (91-20-3)	
Corrosión o irritación cutáneas, conejo	Negativo
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
Corrosión o irritación cutáneas, conejo	Negativo
2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
Corrosión/irritación cutánea, conejo	Positivo (OECD 404, Not H315 at <35%. On basis of test data.)

WOLF ARIO ISO 46

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado

Arlamina (90-30-2)	
Lesiones oculares graves o irritación ocular, conejo	Negativo (OECD 405)
Naftaleno (91-20-3)	
Lesiones oculares graves o irritación ocular, conejo	Negativo
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
Lesiones oculares graves o irritación ocular, conejo	Negativo (OECD 405)
2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
Lesiones oculares graves o irritación ocular, conejo	Negativo (OECD 405)

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Arlamina (90-30-2)	
Sensibilización cutánea, Conejillo de Indias	Positivo (OECD 406)
Naftaleno (91-20-3)	
Sensibilización cutánea, Conejillo de Indias	Negativo (OECD 406)
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
Sensibilización cutánea, Conejillo de Indias	Negativo
2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
Sensibilización cutánea, Conejillo de Indias	Negativo (OECD 406)

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Arlamina (90-30-2)	
Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteria	Negativo
Mammalian Chromosomal Aberration Test, In vitro, mamífero	Negativo (OECD 473)
Naftaleno (91-20-3)	
Mammalian Chromosomal Aberration Test, In vitro, mamífero	Positivo (OECD 473, WOE does not support classification.)
Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteria	Negativo
, In vitro, mamífero	Negativo
, In vivo, mamífero	Negativo (OECD 486)
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteria	Negativo
Mammalian Chromosomal Aberration Test, In vitro, mamífero	Negativo (OECD 473)
Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test, In vivo, mamífero	Negativo (OECD 474)
Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test, In vivo, mamífero	Negativo (OECD 475)

WOLF ARIO ISO 46

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteria	Negativo
Mammalian Chromosomal Aberration Test, In vitro, mamífero	Negativo (OECD 473)
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
Arlamina (90-30-2)	
NOAEL (oral, rat, 28 days)	5 mg/kg de peso corporal/día (OECD 407)
NOAEL (subchronic, oral, 90 days)	5 mg/kg de peso corporal/día (OECD 408)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos (sistema circulatorio, riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Naftaleno (91-20-3)	
LOAEC (inhalación, rata, vapor, 90 días)	0.011 mg/l (OECD 413)
NOAEL (subchronic, oral, 90 days)	200 mg/kg de peso corporal/día (OECD 408)
NOAEL (subchronic, dermal, 90 days)	1000 mg/kg de peso corporal/día (OECD 411)
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
NOAEL (subchronic, oral, 90 days)	300 mg/kg de peso corporal/día (OECD 408)
2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
NOAEL (subacute, oral, 28 days)	100 mg/kg de peso corporal/día (OECD 407)
NOAEL (subchronic, oral, 90 days)	270 mg/kg de peso corporal/día (OECD 408)
Peligro por aspiración	: No clasificado
WOLF ARIO ISO 46	
Viscosidad, cinemática	46 mm²/s @40°C

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado

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

Arlamina (90-30-2)	
CL50 - Peces [1]	0.44 mg/l @96h; Oncorhynchus mykiss
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	0.3 mg/l @48h; Daphnia magna
CE50 96h - Algas [1]	0.93 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (crónico)	0.032 mg/l Daphnia magna

WOLF ARIO ISO 46

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Arlamina (90-30-2)	
NOEC crónico crustáceos	0.032 mg/l Daphnia magna
Naftaleno (91-20-3)	
CL50 - Peces [1]	1.6 mg/l @96h; Oncorhynchus mykiss
CE50 - Crustáceos [1]	2.16 mg/l @48h; Daphnia magna
CE50 96h - Algas [1]	2.96 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (crónico)	0.59 mg/l @125d - Daphnia duplex
NOEC crónico peces	0.12 mg/l @40d; Oncorhynchus gorbuscha
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
CL50 - Peces [1]	2 – 5 mg/l @96h; Oncorhynchus mykiss
CE50 - Crustáceos [1]	1.4 mg/l @48h; Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (crónico)	0.48 mg/l @21d - Daphnia magna
NOEC crónico algas	1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
CL50 - Peces [1]	1.4 mg/l @4d; Pimephales promelas
CL50 - Peces [2]	13 mg/l @4d; Oncorhynchus mykiss
CE50 - Crustáceos [1]	0.45 mg/l @2d; Daphnia magna
CE50 - Crustáceos [2]	0.8 mg/l @2d; Daphnia magna
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	> 1000 mg/l @0,1d; derelinquere caeno
CE50 96h - Algas [1]	1.2 mg/l @3d; Selenastrum capricornutum
NOEC (crónico)	0.035 mg/l @21d - Daphnia magna
NOEC crónico crustáceos	0.035 mg/l @21d; Daphnia magna
NOEC crónico algas	0.64 mg/l @96h; Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistencia y degradabilidad

WOLF ARIO ISO 46	
Persistencia y degradabilidad	No es soluble en el agua; por tanto, sólo es mínimamente biodegradable.
Arlamina (90-30-2)	
Persistencia y degradabilidad	Rapidly degradable
Biodegradación	0 % @28d (OECD 301C)
Naftaleno (91-20-3)	
Persistencia y degradabilidad	Intrínsecamente biodegradable..
Biodegradación	0 – 2 % @28d (OECD 302C)
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
Biodegradación	58.6 % @28d (OECD 301F)

WOLF ARIO ISO 46

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
Persistencia y degradabilidad	Rapidly degradable
Biodegradación	5 % @28d (OECD TG 301 B)

12.3. Potencial de bioacumulación

Arlamina (90-30-2)	
Factor de bioconcentración (FBC REACH)	1424
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4.28

Naftaleno (91-20-3)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.4

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
Factor de bioconcentración (FBC REACH)	99 - 5780
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.8 – 6.5

2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	4.5 Measurements

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Indicaciones adicionales : Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con 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

Designación oficial de transporte (ADR)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (IMDG)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (IATA)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (ADN)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (RID)	: No aplicable

WOLF ARIO ISO 46

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No aplicable

IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No aplicable

IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No aplicable

ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No aplicable

RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No aplicable

Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable

Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable

Grupo de embalaje (ADN) : No aplicable

Grupo de embalaje (RID) : No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No hay datos disponibles

Transporte marítimo

No hay datos disponibles

Transporte aéreo

No hay datos disponibles

Transporte por vía fluvial

No hay datos disponibles

Transporte ferroviario

No hay datos disponibles

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

No aplicable

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)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

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

WOLF ARIO ISO 46

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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)

Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

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. Reglamentos nacionales

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1).
Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ninguno de los componentes figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ninguno de los componentes figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ninguno de los componentes figura en la lista

Dinamarca

Reglamento nacional danés : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto
Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo
Durante el uso y la eliminación se deben cumplir los requisitos de las autoridades danesas del entorno laboral relativas al trabajo con sustancias carcinógenas

15.2. Evaluación de la seguridad química

No chemical safety assessment has been carried out for the substance or the mixture by the supplier

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
	Reemplaza	Modificado	
	Fecha de revisión	Modificado	
3	Composición/información sobre los componentes	Modificado	

WOLF ARIO ISO 46

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Abreviaturas y acrónimos:	
	ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	TWA: Time Weighted Average
	TLV: Threshold Limit Value
	ASTM: American Society for Testing and Materials
	ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route
	RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
	ADNR: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin
	IMDG: International Maritime Dangerous Goods
	ICAO: International Civil Aviation Organization
	IATA: International Air Transport Association
	STEL: Short Term Exposure Limit
	LD50: median Lethal Dose for 50% of subjects
	ATE: acute toxicity estimate
	LC50: median Lethal Concentration for 50% of subjects
	EC50: concentration producing 50% effect

Otros datos

: La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

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
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
EUH208	Contiene Arilamina. Puede provocar una reacción alérgica.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
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.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

WOLF ARIO ISO 46

Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
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.
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
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