WOLF ARIO ISO 68

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum van uitgave: 13/11/2009 Datum herziening: 13/11/2026 Vervangt versie van: 30/04/2024 Versie: 6.8

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm	:	Mengsel
Productnaam	:	WOLF ARIO ISO 68
Productcode	:	4207
Producttype	:	WOLF
Productgroep	:	Mengsel

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	:	Industrieel gebruik,Professioneel gebruik,Gebruik door consument
Spec. industrieel/professioneel gebruik	:	Geen wijdverbreid gebruik Gebruikt in gesloten systemen
Functie of gebruikscategorie	:	Smeermiddelen en additieven

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	:	0032 (0)3 870 00 00 (tijdens kantooruren, maandag - donderdag 08:00 - 16:00, vrijdag 08:00 - 15:30)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3 H412
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenaanduidingen (CLP)	:	H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	:	P273 - Voorkom lozing in het milieu. P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.
EUH zinnen	:	EUH208 - Bevat N-1-naftylaniline. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen ≥ 0,1% beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Component	
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	N-1-naftylaniline (90-30-2), 2,6-di-tert-butylfenol (128-39-2), Reactieproducten van difenylamine met noneen, vertakt

Component	
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	N-1-naftylaniline (90-30-2), 2,6-di-tert-butylfenol (128-39-2), Reactieproducten van difenylamine met noneen, vertakt

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of de stoffen zijn niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Opmerkingen : De minerale oliën in dit product bevatten < 3% DMSO extract (IP 346)

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, >1% naftaleen	EG-Nr: 926-273-4 REACH-nr: 01-2119451151-53	0.1 – 0.99	Carc. 2, H351 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Reactieproducten van difenylamine met noneen, vertakt	EG-Nr: 701-385-4 REACH-nr: 01-2119488911-28	0.1 – 0.99	Repr. 2, H361f
2,6-di-tert-butylfenol	CAS-Nr: 128-39-2 EG-Nr: 204-884-0 REACH-nr: 01-2119490822-33	0.1 – 0.49	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
N-1-naftylaniline	CAS-Nr: 90-30-2 EG-Nr: 201-983-0 REACH-nr: 01-2119488704-27	0.1 – 0.15	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
naftaleen	CAS-Nr: 91-20-3 EG-Nr: 202-049-5 EU Catalogus nr: 601-052-00-2	0.1 – 0.15	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Specifieke concentratiegrenzen:		
Naam	**Productidentificatie**	**Specifieke concentratiegrenzen (%)**
2,6-di-tert-butylfenol	CAS-Nr: 128-39-2 EG-Nr: 204-884-0 REACH-nr: 01-2119490822-33	(35 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

EHBO na contact met de huid : Huid wassen met zachte zeep en water.
EHBO na contact met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk spoelen met zuiver water gedurende 10-15 minuten.
EHBO na opname door de mond : Niet laten braken. De mond spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen voor de ademhaling.
Symptomen/effecten na contact met de huid : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico voor de huid met zich mee te brengen.
Symptomen/effecten na contact met de ogen : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een groot oogcontactrisico in te houden.
Symptomen/effecten na opname door de mond : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico op inslikken met zich mee te brengen.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Waternevel. Schuim. Poeder. Droog chemisch produkt.
Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen aanvullende informatie beschikbaar

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand.
Blusinstructies : Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist.
Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Grote gemorste hoeveelheden indammen en opnemen door te mengen met inerte korrelige vaste stoffen.
Reinigingsmethodes : Detergentia. Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel zand, zagemeel, kiezelgoer.
Overige informatie : Plekken met gemorst product kunnen glad zijn. Geschikte afvalvaten gebruiken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Vermijd onnodige blootstelling. Gewoonlijk zijn zowel een plaatselijke ventilatie als een algemene ventilatie van de ruimte vereist.

Hanteringstemperatuur : < 40 °C

Hygiënische maatregelen : De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagtemperatuur : ≤ 40 °C

Opslagplaats : Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte.

Duitsland

Opslagklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 10-13 - Andere ontbrandbare en niet-ontbrandbare stoffen

Zwitserland

Opslagklasse (LK) : LK 10/12 - Vloeistoffen

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

N-1-naftylaniline (90-30-2)	
Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	2 mg/m³ E (Inadembare fractie)
Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
MAK (OEL TWA)	3 mg/m³ E (Inadembare fractie)
KZGW (OEL STEL)	6 mg/m³ E (Inadembare fractie)

naftaleen (91-20-3)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
IOEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
Oostenrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
MAK (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	53 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	80 mg/m³
	15 ppm
Bulgarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	50 mg/m³ 8h

naftaleen (91-20-3)	
OEL STEL	75 mg/m³ 15 min.
Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
8-timers grænseværdi (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm
Korttidsgrænseværdi (OEL STEL)	100 mg/m³
	20 ppm
Estland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	50 mg/m³
Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
HTP (OEL TWA)	5 mg/m³
	1 ppm
HTP (OEL STEL)	10 mg/m³
	2 ppm
Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
VLEP 8h (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm
Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	2 mg/m³
	0.4 ppm
Hongarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
AK (OEL TWA)	50 mg/m³
Ierland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
Italië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
Letland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
TGG-8u (OEL TWA)	50 mg/m³
TGG-15min (OEL STEL)	80 mg/m³
Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
NDS (OEL TWA)	20 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	50 mg/m³
Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
VLA-ED (OEL TWA)	50 mg/m³

naftaleen (91-20-3)	
	10 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	80 mg/m³
	15 ppm
Zweden - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
NGV (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm
KGV (OEL STEL)	80 mg/m³
	15 ppm
Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
WEL TWA (OEL TWA)	50 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL)*	150 mg/m³
Noorwegen - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Grenseverdi (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm
Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
MAK (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm
VS - ACGIH® - Drempelgrenswaarden	
ACGIH® TLV® TWA	10 mg/m³
ACGIH® TLV® STEL	15 vezels/cm³

*STEL value is calculated based on the TWA limit

Koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, >1% naftaleen	
Tsjechische Republiek - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
PEL (OEL TWA)	200 mg/m³
Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	100 mg/m³
OEL STEL	200 mg/m³

DNEL en PNEC

Aanvullende informatie : Gebaseerd op ACGIH TLV, wordt een concentratie van 5 mg/m3 olienevel (TWA, 8-urige werkdag) aanbevolen.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:
Veiligheidsbril. Handschoenen.
Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:

Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:
Onder normale gebruiksomstandigheden wordt geen speciale kleding/huidbescherming aanbevolen

Bescherming van de handen:
Doorbraaktijd: minimum >480min long term exposure; material / thickness [mm]: >0,35 mm. Nitril rubber (NBR) /

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:
Geen speciale ademhalingsbescherming is aanbevolen in normale gebruiksomstandigheden, voorzien van een aangepaste ventilatie.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	Vloeibaar
Kleur	:	bruin.
Voorkomen	:	Olieachtige vloeistof.
Geur	:	Kenmerkend.
Geurdrempelwaarde	:	Niet beschikbaar
Smeltpunt	:	Niet beschikbaar
Vriespunt	:	Niet beschikbaar
Kookpunt	:	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	:	Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	:	Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	:	Niet beschikbaar
Vlampunt	:	> 220 °C (ASTM D92)
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Niet beschikbaar
pH	:	Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	68 mm²/s @ 40°C (ASTM D445)
Oplosbaarheid	:	Dit product is slecht oplosbaar en drijft op het wateroppervlak.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	:	Niet beschikbaar
Dampspanning	:	Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	:	Niet beschikbaar
Dichtheid	:	0.878 g/ml @15°C (ASTM D4052)
Relatieve dichtheid	:	Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	:	Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	:	Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen in normale omstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen onder normale omstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende middelen. zuren. Basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen onder normale omstandigheden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

N-1-naftylaniline (90-30-2)	
LD50 oraal rat	1625 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 5000 mg/kg

naftaleen (91-20-3)	
LD50 oraal rat	533 mg/kg (OECD 401)
LD50 dermaal rat	> 16000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalatie - Rat	500 mg/m³ @8h
LC50 Inhalatie - Rat (Dampen)	> 0.4 mg/l/4u (OECD 403)

Koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, >1% naftaleen	
LD50 oraal rat	6318 mg/kg (OECD 401)
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	> 4778 mg/l/4u (OECD 403)
LC50 Inhalatie - Rat (Dampen)	> 0.00528 mg/l/4u

2,6-di-tert-butylfenol (128-39-2)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg (OECD 401)
LD50 dermaal konijn	> 10000 mg/kg

Reactieproducten van difenylamine met noneen, vertakt	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg (OECD 401)

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld

N-1-naftylaniline (90-30-2)	
Huidcorrosie/-irritatie, konijn	Negatief (OECD 404)

naftaleen (91-20-3)	
Huidcorrosie/-irritatie, konijn	Negatief

Koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, >1% naftaleen	
Huidcorrosie/-irritatie, konijn	Negatief (OECD 404)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld

N-1-naftylaniline (90-30-2)	
Ernstig oogletsel/oogirritatie, konijn	Negatief (OECD 405)

naftaleen (91-20-3)	
Ernstig oogletsel/oogirritatie, konijn	Negatief

Koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, >1% naftaleen	
Ernstig oogletsel/oogirritatie, konijn	Negatief (OECD 405)

2,6-di-tert-butylfenol (128-39-2)	
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Resultaat indeling, ogen, konijn	Negatief (OECD 405)

Reactieproducten van difenylamine met noneen, vertakt	
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Acuut, konijn	Negatief (OECD 405)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

N-1-naftylaniline (90-30-2)	
Sensibilisatie van de huid, Cavia	Positief (OECD 406)

naftaleen (91-20-3)	
Sensibilisatie van de huid, Cavia	Negatief (OECD 406)

Koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, >1% naftaleen	
Sensibilisatie van de huid, Cavia	Negatief (OECD 406)

2,6-di-tert-butylfenol (128-39-2)	
Sensibilisatie van de huid, Cavia	Negatief (OECD 406)

Reactieproducten van difenylamine met noneen, vertakt	
Sensibilisatie van de huid, Cavia	Negatief (OECD 406)

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

N-1-naftylaniline (90-30-2)	
Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteriën	Negatief (OECD 471)
Mammalian Chromosomal Aberration Test, In vitro, zoogdier	Negatief (OECD 473)

naftaleen (91-20-3)	
Mammalian Chromosomal Aberration Test, In vitro, zoogdier	Positief (OECD 473, WOE does not support classification.)
Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteriën	Negatief (OECD 471)
Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells, In vitro, zoogdier	Negatief (OECD 479)
Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with, In vivo, zoogdier	Negatief (OECD 486)

Koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, >1% naftaleen	
Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteriën	Negatief (OECD 471)
Mammalian Chromosomal Aberration Test, In vitro, zoogdier	Negatief (OECD 473)
Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test, In vivo, zoogdier	Negatief (OECD 474)
Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test, In vivo, zoogdier	Negatief (OECD 475)

2,6-di-tert-butylfenol (128-39-2)	
Mutageniteit in geslachtscellen, Resultaat indeling, In vitro, Bacteriën Bacteriën	Negatief (OECD 471)
Mutageniteit in geslachtscellen, Resultaat indeling, In vitro, zoogdier	Negatief (OECD 473)

Reactieproducten van difenylamine met noneen, vertakt	
Mutageniteit in geslachtscellen, Bacteriën	Negatief (OECD 471)
Mutageniteit in geslachtscellen, In-Vitro, zoogdier	Negatief (OECD 487)
Mutageniteit in geslachtscellen, In-vitro	Negatief (OECD 476)

Carcinogeniteit : Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

N-1-naftylaniline (90-30-2)	
NOAEL (oraal, rat, 28 dagen)	5 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 407)
NOAEC (subchronisch, oraal, 90 dagen)	5 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 408)
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen (bloedsomloopsysteem, nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

naftaleen (91-20-3)	
LOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen)	0.011 mg/l (OECD 413)
NOAEC (subchronisch, oraal, 90 dagen)	200 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 408)
NOAEC (subchronisch, dermaal, 90 dagen)	1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 411)

Koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, >1% naftaleen	
NOAEC (subchronisch, oraal, 90 dagen)	300 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 408)

2,6-di-tert-butylfenol (128-39-2)	
NOAEC (subacuut, oraal, 28 dagen)	100 mg/kg lichaamsgewicht/dag (407 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (subchronisch, oraal, 90 dagen)	270 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 408)

Reactieproducten van difenylamine met noneen, vertakt	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	100 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 408, subchronic)

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

WOLF ARIO ISO 68	
Viscositeit, kinematisch	68 mm²/s @ 40°C (ASTM D445)

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of de stoffen zijn niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

N-1-naftylaniline (90-30-2)	
LC50 - Vissen [1]	0.44 mg/l @96h; Oncorhynchus mykiss
EC50 - Andere waterorganismen [1]	0.3 mg/l @48h; Daphnia magna
EC50 96u - Algen [1]	0.93 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (chronisch)	0.032 mg/l @21d - Daphnia magna
NOEC chronisch schaaldieren	0.032 mg/l Daphnia magna

naftaleen (91-20-3)	
LC50 - Vissen [1]	1.6 mg/l @96h; Oncorhynchus mykiss
EC50 - Schaaldieren [1]	2.16 mg/l @48h; Daphnia magna
EC50 96u - Algen [1]	2.96 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (chronisch)	0.59 mg/l @125d - Daphnia duplex
NOEC chronisch vis	0.12 mg/l @40d; Oncorhynchus gorbuscha

Koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, >1% naftaleen	
LC50 - Vissen [1]	2 – 5 mg/l @96h; Oncorhynchus mykiss
EC50 - Schaaldieren [1]	1.4 mg/l @48h; Daphnia magna
EC50 72h - Algen [1]	> 1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (chronisch)	0.48 mg/l @21d - Daphnia magna
NOEC chronisch schaaldieren	0.48 mg/l @21d; Daphnia magna
NOEC chronisch algen	1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

2,6-di-tert-butylfenol (128-39-2)	
LC50 - Vissen [1]	1.4 mg/l @96h (OECD 204; Pimephales promelas)
EC50 - Schaaldieren [1]	0.45 mg/l @48h (Daphnia magna)
EC50 - Andere waterorganismen [1]	> 1000 mg/l @3h Micro-organismen
EC50 72h - Algen [1]	1.2 mg/l @96h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC chronisch schaaldieren	0.035 mg/l @21d Daphnia magna
NOEC chronisch algen	0.64 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata @96h

Reactieproducten van difenylamine met noneen, vertakt	
LC50 - Vissen [1]	100 mg/l @96h (OECD203; Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Schaaldieren [1]	> 100 mg/l @48h (OECD 202; Daphnia magna)
EC50 - Andere waterorganismen [1]	> 0.011 mg/l @3h (OECD 209; micro-organismen)
EC50 72h - Algen [1]	> 100 mg/l @72h (OECD 201; Raphidocelis subcapitata)
NOEC chronisch vis	10 mg/l @34d (Brachydanio rerio; OECD 210)
NOEC chronisch schaaldieren	4.12 mg/l @21d; Daphnia magna

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

WOLF ARIO ISO 68	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet oplosbaar in water, dus zeer beperkt biologisch afbreekbaar.

N-1-naftylaniline (90-30-2)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
Biodegradatie	0 % @28d (OECD 301C)

naftaleen (91-20-3)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Intrinsiek biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	0 – 2 % @28d (OECD 302C)

Koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, >1% naftaleen	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar
Biodegradatie	58.6 % @28d (OECD 301F)

2,6-di-tert-butylfenol (128-39-2)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar
Biodegradatie	≥ 12 – ≤ 24 % @28d (OECD ECHA 302C)

Reactieproducten van difenylamine met noneen, vertakt	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar
Biodegradatie	24 % @28d

12.3. Bioaccumulatie

N-1-naftylaniline (90-30-2)	
Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	1424
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	4.28

naftaleen (91-20-3)	
Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	36,5 - 168
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	3.4

Koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, >1% naftaleen	
Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	99 - 5780
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	2.8 – 6.5

2,6-di-tert-butylfenol (128-39-2)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	4.5

Reactieproducten van difenylamine met noneen, vertakt	
BCF - Vissen [1]	1730 (METI-guidelines)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	≥ 3.64 – ≤ 7.02 (METI)

12.4. Mobiliteit in de bodem

2,6-di-tert-butylfenol (128-39-2)	
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	4.5

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component	
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	N-1-naftylaniline (90-30-2), 2,6-di-tert-butylfenol (128-39-2), Reactieproducten van difenylamine met noneen, vertakt
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	N-1-naftylaniline (90-30-2), 2,6-di-tert-butylfenol (128-39-2), Reactieproducten van difenylamine met noneen, vertakt

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of de stoffen zijn niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanvullende informatie : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532) : 13 02 05* - niet-gechloreerde minerale motor-, transmissie- en smeerolie

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. VN-nummer of ID-nummer

Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (IMDG) : Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (IATA) : Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (ADN) : Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (RID) : Niet van toepassing

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR
Transportgevarenklasse(n) (ADR) : Niet van toepassing

IMDG
Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : Niet van toepassing

IATA
Transportgevarenklasse(n) (IATA) : Niet van toepassing

ADN
Transportgevarenklasse(n) (ADN) : Niet van toepassing

RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (IMDG) : Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (IATA) : Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (ADN) : Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (RID) : Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Geen gegevens beschikbaar

Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

Luchttransport

Geen gegevens beschikbaar

Transport op binnenlandse wateren

Geen gegevens beschikbaar

Spoorwegvervoer

Geen gegevens beschikbaar

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Verordening Ozon (2024/590)

Niet opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590)
Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten, bijlage I t/m IV)

Verordening tweeërlei gebruik (2021/821)

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweeërlei gebruik

Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Nationale voorschriften

Denemarken

Deense nationale voorschriften	:	Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken Indien een medewerker zwanger is of borstvoeding geeft en de betreffende persoon gebruikt dit product op het werk of wordt op het werk aan dit product blootgesteld, moet de werkgever altijd een risicobeoordeling van het werk uitvoeren. De beoordeling moet betrekking hebben op het gevaar van het effect en op de sterkte en duur hiervan. De beslissing van de werkgever dat een zwangere vrouw of vrouw die borstvoeding geeft een specifieke werktaak mag uitvoeren, moet daarom in de context van haar specifieke werkomstandigheden worden gemaakt. Zie tevens WEA-richtlijn A.1.8, lid 7 inzake de werkomgeving van zwangere medewerkers en medewerkers die borstvoeding geven. De voorschriften van de Deense autoriteit voor de arbeidsomgeving met betrekking tot het werken met carcinogenen moeten tijdens gebruik en afvoer worden gevolgd

Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK)	:	WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1).

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Polen

Poolse nationale voorschriften : Wet van 25 februari 2011 inzake chemische stoffen en hun mengsels (J. o L. nr. 63, punt 322 zoals gewijzigd).
Wet van 14 december 2012 inzake Afval (J. o L. 2013, artikel 322 zoals gewijzigd).
De aankondiging van de maarschalk van de Republiek Polen van 19 oktober 2016 met betrekking tot de geconsolideerde tekstaankondiging van het decreet betreffende het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (J. o L. 2013, artikel 1863 zoals gewijzigd).
Decreet van de Minister van Milieu van 14 december 2014 inzake de afvalcatalogus (J. o L. 2014 artikel 1923)
Wet van 19 augustus 2011 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen (J. o. L. 2011 nr. 227, artikel 1367 zoals aangepast; geconsolideerde tekst J. o L. 2019, artikel 382).
Verordening van de Minister van Gezinszaken, Arbeid en Sociale Zaken van 12 juni 2018 inzake de hoogst toelaatbare concentratie en intensiteit van schadelijke stoffen voor de gezondheid in de werkomgeving (J. o L. van 3 juli 2018, artikel 1286 zoals gewijzigd).
De aankondiging van de Minister van Volksgezondheid van 9 september 2016 ten aanzien van de geconsolideerde tekst van de aankondiging van het decreet van de Minister van Volksgezondheid van 30 december 2014 betreffende gezondheid en veiligheid op het werk ten aanzien van de blootstelling aan chemische middelen op het werk (J. o L. van 16 september 2016, artikel 1488)
Verordening van de Minister van Volksgezondheid van 2 februari 2011 betreffende testen en metingen van de stoffen schadelijk voor de gezondheid in de werkomgeving zijn (J. o L. nr. 33, artikel 166).
Verordening van de Minister van Milieu van 9 december 2003 betreffende stoffen die bijzonder gevaarlijk voor het milieu zijn (J. o L. nr. 217 artikel 2141).
ADR-overeenkomst: Regeringsverklaring van 13 maart 2023 inzake de inwerkingtreding van de wijzigingen aan Bijlage A en B bij de Overeenkomst met betrekking tot het Internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), ondertekend in Genève op 30 september 1957 (J. o L. 2023, artikel 891)
Verordening van het Ministerie van Volksgezondheid van 25 augustus 2015 inzake de methode voor het markeren van plaatsen, pijpleidingen en houders en tanks gebruikt voor de opslag of inperking van gevaarlijke stoffen of mengsels (J.o.L. 2015, artikel 1368 zoals gewijzigd)

Zwitserland

Richtlijn voor de waterbescherming (GSchV, SR 814.201) : Klasse A

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof of dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen

Rubriek	Gewijzigd item	Opmerkingen
	Vervangt	**Gewijzigd**
	Datum herziening	**Gewijzigd**
2.2	Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	**Gewijzigd**
3	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	**Gewijzigd**
4.1	EHBO na inademing	**Gewijzigd**
7	Opslagklasse (LK)	**Toegevoegd**
9	Vlampunt	**Gewijzigd**
9	Viscositeit, kinematisch	**Gewijzigd**
9	Dichtheid	**Gewijzigd**

Vermelding van wijzigingen		
Rubriek	**Gewijzigd item**	**Opmerkingen**
11	Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid	**Toegevoegd**
12.6	Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen	**Toegevoegd**
13.1	Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532)	**Toegevoegd**
15.1	Richtlijn voor de waterbescherming (GSchV, SR 814.201)	**Toegevoegd**

Afkortingen en acroniemen:	
	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

Overige informatie : De informatie in dit veiligheidsblad werd verkregen uit bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. Niettemin werd de informatie, wat betreft de juistheid, zonder enige garantie - uitdrukkelijk of stilzwijgend - ter beschikking gesteld. De omstandigheden of de methodes van behandeling, opslag, gebruik of verwijdering van het produkt vallen buiten onze controle en kunnen niet tot onze bevoegdheden behoren. Om deze en ook om andere redenen, wijzen wij elke verantwoordelijkheid af in geval van verlies, schade of onkosten, die op welke wijze dan ook ontstaan zijn tijdens of verbonden zijn met de behandeling, de opslag, het gebruik of de verwijdering van het produkt. Dit veiligheidsblad werd opgesteld voor dit produkt en dient uitsluitend hiervoor te worden gebruikt. Als het produkt wordt gebruikt als een component in een ander produkt, is het mogelijk dat de informatie in dit veiligheidsblad niet van toepassing is.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH208	Bevat N-1-naftylaniline. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.