WOLF VITALTECH 10W-50 F-A

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum van uitgave: 24/05/2022 Datum herziening: 25/08/2025 Vervangt versie van: 07/11/2024 Versie: 1.3

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	:	Mengsel
Productnaam	:	WOLF VITALTECH 10W-50 F-A
Productcode	:	65650
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, F 0032 (0)3 870 00 99
msds@wolfoil.com, https://www.wolflubes.com/

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 0032 (0)3 870 00 00

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) , Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.	3720 BA Bilthoven	+31 30 274 88 88	

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Niet ingedeeld

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

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

EUH zinnen : EUH208 - Bevat C14-16-18 alkylfenol, molybdeenpolysulfide-alkyldithiocarbamaatlangeketencomplex. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- of zPzB-stoffen ≥ 0.1% beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII

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 een of meer stoffen die zijn 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]
1-Decene, homopolymer, hydrogenated	CAS-Nr: 157707-86-3 EG-Nr: 500-393-3 REACH-nr: 01-2119493949-12-0000	10 – 24.9	Asp. Tox. 1, H304
C14-16-18 alkylfenol	CAS-Nr: 1190625-94-5 EG-Nr: 931-468-2	1 – 1.49	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate)	CAS-Nr: 93819-94-4 EG-Nr: 298-577-9 REACH-nr: 01-2119543726-33	0.1 – 0.99	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate)	CAS-Nr: 28629-66-5 EG-Nr: 249-109-7 REACH-nr: 01-2119953278-28	0.1 – 0.99	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
molybdeenpolysulfide-alkyldithiocarbamaatlangeketencomplex	EG-Nr: 457-320-2 REACH-nr: 01-0000019337-66	0.1 – 0.99	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen (%)
Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate)	CAS-Nr: 93819-94-4 EG-Nr: 298-577-9 REACH-nr: 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
Zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate)	CAS-Nr: 28629-66-5 EG-Nr: 249-109-7 REACH-nr: 01-2119953278-28	(15 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318 (15 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing : Eerstehulpmaatregelen niet nodig.

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.

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

molybdeenpolysulfide-alkyldithiocarbamaatlangeketencomplex	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex
IOEL TWA	10 mg/m³
VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
ACGIH OEL TWA	5 mg/m³
ACGIH OEL STEL	10 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 ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:
Standaard EN 166 - Persoonlijke oog-bescherming.

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	:	232 °C (ASTM D92)
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Niet beschikbaar
pH	:	Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	107 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	:	854 kg/m³ @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

Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)	
LD50 oraal rat	2600 mg/kg (67/548/EEG annex V)
LD50 dermaal konijn	> 3160 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalatie - Rat	> 2 mg/l @1h (OECD 403)

Zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate) (28629-66-5)	
LD50 oraal rat	3760 mg/kg (OECD 401)
LD50 dermaal konijn	> 5000 mg/kg (OECD 402)

molybdeenpolysulfide-alkyldithiocarbamaatlangeketencomplex	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg (OECD 425)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg (OECD 402)

1-Decene, homopolymer, hydrogenated (157707-86-3)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	5.2 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld

Zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate) (28629-66-5)	
Huidcorrosie/-irritatie, konijn	Veroorzaakt huidirritatie (48 uren, OECD 404)

molybdeenpolysulfide-alkyldithiocarbamaatlangeketencomplex	
Huidcorrosie/-irritatie, konijn	Veroorzaakt huidirritatie (4 uren, OECD 404 methode)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld

Zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate) (28629-66-5)	
Ernstig oogletsel/oogirritatie, konijn	Veroorzaakt ernstig oogletsel (72 uren, 16 CFR 1500.42, SCL: Eye Irrit. 2 H319 ≥15%; Eye Dam. 1 H318 ≥ 15%.)

molybdeenpolysulfide-alkyldithiocarbamaatlangeketencomplex	
Ernstig oogletsel/oogirritatie, konijn	Veroorzaakt irritatie van de ogen (OECD 405)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Sensibilisatie van de huid: Niet ingedeeld (Het bestanddeel 'C14-16-18 alkylfenol' is een onzuiverheid van een in het product aanwezige stof. Op basis van met die stof uitgevoerde tests wordt de classificatie huidsensibilisator van de onzuiverheid 'C14-16-18 alkylfenol' verworpen.). Sensibilisatie van de luchtwegen: Niet ingedeeld (Het bestanddeel 'C14-16-18 alkylfenol' is een onzuiverheid van een in het product aanwezige stof. Op basis van met die stof uitgevoerde tests wordt de classificatie huidsensibilisator van de onzuiverheid 'C14-16-18 alkylfenol' verworpen.).

molybdeenpolysulfide-alkyldithiocarbamaatlangeketencomplex	
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid, Cavia	Ja (OPPTS 870.2600)

Zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate) (28629-66-5)	
Sensibilisatie van de huid, Cavia	Nee (OECD 406)

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate) (28629-66-5)	
AMES test, Salmonella typhimurium	Nee (OECD 471, Read across)

Carcinogeniteit : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)	
NOAEL (dieren/mannelijk, F0/P)	160 mg/kg OECD 422
NOAEL (dieren/vrouwelijk, F0/P)	160 mg/kg OECD 422

Zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate) (28629-66-5)	
NOAEL (dieren/mannelijk, F1)	160 mg/kg oraal (OECD 422)

molybdeenpolysulfide-alkyldithiocarbamaatlangeketencomplex	
Giftigheid voor de voortplanting, mannelijk, vrouwelijk, oraal, rat	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan (OECD 421)

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

C14-16-18 alkylfenol (1190625-94-5)	
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

molybdeenpolysulfide-alkyldithiocarbamaatlangeketencomplex	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag Daily dose (OECD 407)
NOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen)	670 mg/kg lichaamsgewicht/dag Daily dose (OECD 410)

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

WOLF VITALTECH 10W-50 F-A	
Viscositeit, kinematisch	107 mm²/s @40°C (ASTM D445)

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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 : Niet ingedeeld

Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)	
LC50 - Vissen [1]	4.5 mg/l @96h; Oncorhynchys mykiss (OECD 203)
EC50 - Schaaldieren [1]	5.4 mg/l @48h; Daphnia magna (OECD 202)
EC50 72h - Algen [1]	2.1 mg/l @96h; Selenastrum capricornutum (OECD 201)

Zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate) (28629-66-5)	
LC50 - Vissen [1]	3.8 mg/l @96h; Oncorhynchus mykiss (OECD 203)
EC50 - Schaaldieren [1]	510 mg/l @48h; Daphnia magna (OECD 202)
EC50 72h - Algen [1]	240 mg/l OECD 201 (Desmodesmus subspicatus)
ErC50 algen	240 mg/l @72h; Desmodesmus subspicatus (OECD 201)
NOEC (acuut)	1.8 mg/l OECD 203 (Oncorhynchus mykiss)

molybdeenpolysulfide-alkyldithiocarbamaatlangeketencomplex	
LC50 - Vissen [1]	> 94.8 mg/l @96h; Oncorhynchus mykiss (OECD 203)
LC50 - Vissen [2]	> 670 mg/l @96h; Oncorhynchus mykiss (OECD 203)
EC50 - Schaaldieren [1]	50 mg/l @48h; Daphnia magna (OECD 202)
EC50 72h - Algen [1]	14 mg/l @72h; Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)
NOEC (acuut)	94.8 mg/l OECD 203 (Oncorhynchus mykiss, 96h)
NOEC chronisch schaaldieren	100 mg/l @21d; Daphnia Magna (OECD 211)
NOEC chronisch algen	4.05 mg/l

1-Decene, homopolymer, hydrogenated (157707-86-3)	
LC50 - Vissen [1]	> 1000 mg/l @96h - Salmo gairdneri
LC50 - Andere waterorganismen [1]	> 1000 mg/l scenedes quadricauda @3hr
EC50 72h - Algen [1]	> 1000 mg/l waterflea @2DY
EC50 72h - Algen [2]	> 125 mg/l waterflea @21DY
NOEC (acuut)	125 mg/l @Waterflea @21DY
NOEC chronisch algen	> 1000 @scenedesmus quadriacauda @3hr

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

WOLF VITALTECH 10W-50 F-A	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet oplosbaar in water, dus zeer beperkt biologisch afbreekbaar.

Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
Biodegradatie	1.5 % @28d; 10 mg/l (OECD 301 B)

Zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate) (28629-66-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet makkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	< 5 % Read across (OECD 301D)

C14-16-18 alkylfenol (1190625-94-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

molybdeenpolysulfide-alkyldithiocarbamaatlangeketencomplex	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet makkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	23 % @29d; 29,04 mg/L (OECD 301B)

1-Decene, homopolymer, hydrogenated (157707-86-3)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

1-Decene, homopolymer, hydrogenated (157707-86-3)	
Biodegradatie	2 % 28DY @ OECD TG 301D

12.3. Bioaccumulatie

Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0.9 @23°C

Zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate) (28629-66-5)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	2.87 @20°C

molybdeenpolysulfide-alkyldithiocarbamaatlangeketencomplex	
BCF - Vissen [1]	88 @8w; 0,05mg/l; Cyprinus carpio (OECD 305)
BCF - Vissen [2]	< 7.4 @8w; 0,5mg/l; Cyprinus carpio (OECD 305)
Bioaccumulatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

1-Decene, homopolymer, hydrogenated (157707-86-3)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	> 6.5

12.4. Mobiliteit in de bodem

Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)	
Ecologie - bodem	Adsorbeert aan grond na emissie.

molybdeenpolysulfide-alkyldithiocarbamaatlangeketencomplex	
Ecologie - bodem	Adsorbeert aan grond na emissie.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN-nr (ADR) : Niet van toepassing
VN-nr (IMDG) : Niet van toepassing
UN-nr (IATA) : Niet van toepassing
VN-nr (ADN) : Niet van toepassing
VN-nr (RID) : Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

Transport op open zee

Niet van toepassing

Luchttransport

Niet van toepassing

Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

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)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

Verordening tweeërlei gebruik (2021/821)

Contains no substance subject to the Regulation (EU) 2021/821 for the control of dual-use items

Verordening precursoren voor explosieven (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 (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

Duitsland

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

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) is aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) is 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

Denemarken

Deense nationale voorschriften	:	Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

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).

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
	Datum herziening	**Gewijzigd**
	Vervangt	**Gewijzigd**
1.1	Naam	**Gewijzigd**
3	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	**Gewijzigd**

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

Afkortingen en acroniemen:	
	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:	
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, 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
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH208	Bevat C14-16-18 alkylfenol, molybdeenpolysulfide-alkyldithiocarbamaatlangeketencomplex. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

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.