



Datum bewerking: 17 jul. 2025 Versie: 4 Afdrukdatum: 17 jul. 2025

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

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

#### \* 1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam:

RAVENOL VSH SAE 0W-20

Artikel-nr.:

1111154

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

Gebruik van de stof/mengsel:

smeerolie

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar):

**Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH**

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

**Telefoon:** +49 5203 9719 0

**Telefax:** +49 5203 9719 40

**E-mail:** kontakt@ravenol.de

**Website:** www.ravenol.de

**E-mail (vakkundig persoon):** sdb@ravenol.de

#### \* 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24 uur telefoonnummer voor noodgevallen, 24h: +1 872 588271 (Contract ID: RAV)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### \* 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Gevarenklassen en gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Gevaar voor het aquatisch milieu ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Berekeningsmethode.

#### \* 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:

Fenol, (tetrapropenyl) Derivaat

**Gevaaraanduidingen voor milieurisico's**

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende gevarenkenmerken: geen

**Veiligheidsaanbevelingen Preventie**

P273 Voorkom lozing in het milieu.

**Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering**

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf of -instelling.



Datum bewerking: 17 jul. 2025 Versie: 4 Afdrukdatum: 17 jul. 2025

### 2.3. Andere gevaren

#### Andere schadelijke effecten:

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### \* 3.2. Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen / Gevaarlijke verontreinigingen / Stabilisatoren:

Productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 64742-54-7 EG-nr.: 265-157-1 REACH-nr.: 01-2119484627-25	<b>Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffine; Basisolie - niet gespecificeerd</b> Asp. Tox. 1 (H304) Gevaar <b>Acute toxiciteitsschatting</b> ATE (oraal) 5.000 mg/kg ATE (dermaal) 5.000 mg/kg ATE (inhalatie, stof/nevel) 5,53 mg/L	50 - < 100 gew-%
EG-nr.: 701-251-5 REACH-nr.: 01-2119524004-56	<b>Fenol, dodecyl-, gesulfuriseerd, carbonaten, calciumzouten, overbasisch</b> Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 1,2 gew-%
CAS-nr.: 4259-15-8 EG-nr.: 224-235-5 REACH-nr.: 01-2119493635-27	<b>zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat)</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318) Gevaar <b>Acute toxiciteitsschatting</b> ATE (oraal) 3.100 mg/kg ATE (dermaal) > 5.000 mg/kg	0 - < 0,6 gew-%
CAS-nr.: 74499-35-7 Catalogusnummer: 604-092-00-9	<b>Fenol, (tetrapropenyl) Derivaat</b> <i>Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!</i> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 1B (H360F), Skin Corr. 1C (H314) Gevaar M-factor (acuut): 10 M-factor (chronisch): 10 <b>Acute toxiciteitsschatting</b> ATE (oraal) > 2.000 mg/kg ATE (dermaal) > 2.000 mg/kg ATE (inhalatie, stof/nevel) > 5 mg/L <b>Aanvullende informatie:</b> Deze stof heeft hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen. Deze stof heeft hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen.	0 - < 0,04 gew-%

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie:

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). Slachtoffers uit de gevarezone weghalen. Vervuilde, gedrenkte kleding uittrekken. Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen. Slachtoffer niet onbewaakt laten.

#### Na inhalatie:

Voor frisse lucht zorgen. Raadpleeg bij klachten een arts.

#### Bij huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Raadpleeg bij klachten een arts.

#### Bij oogcontact:

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

#### Na inslikken:

Mond grondig met water spoelen. GEEN braken opwekken. Raadpleeg bij klachten een arts.

#### Eigenbescherming van de eerste hulpverlener:

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. In geval van onregelmatige ademhaling of ademstilstand GEEN mond-op-mondbeademing toepassen.



Datum bewerking: 17 jul. 2025 Versie: 4 Afdrukdatum: 17 jul. 2025

\* **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Tot nu toe geen symptomen bekend.

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

Symptomatische behandeling. Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

\* **5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen:**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Bluspoeder

alcoholbestendig schuim

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

**Ongeschikte blusmiddelen:**

Sterke waterstraal

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

Bij verhitting of brand is vorming van giftige gassen mogelijk

De vorming van brandbare dampen is mogelijk, bij temperaturen boven: Vlampunt

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:**

Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), stikstofoxide (NO<sub>x</sub>),

Bij verhitting of brand is vorming van giftige gassen mogelijk

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. Beschermingskleding.

**5.4. Aanvullende informatie**

Explosie- en brandgassen niet inademen. Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarengedebied verwijderen. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

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

\* **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

**6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten**

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

**Beschermingsmiddelen:**

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

**Noodprocedures:**

Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Personen in veiligheid brengen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

**6.1.2. Voor de hulpdiensten**

**Persoonlijke bescherming:**

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Bij het uitstreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

**Voor insluiting:**

Geschikt materiaal om op te nemen: Zand, Kieselgur, Universeelbinder, Chemiebinder, zuurhoudend  
Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).



Datum bewerking: 17 jul. 2025 Versie: 4 Afdrukdatum: 17 jul. 2025

#### Voor reiniging:

Van de wateroppervlakte verwijderen (b.v. afskimmen, afzuigen). Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

#### Overige informatie:

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

#### 6.5. Aanvullende informatie

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### Beschermingsmaatregelen

##### Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

Geen poetslappen die met het product gedrenkt zijn in de broekzakken meevoeren. Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

##### Brandbeschermingsmaatregelen:

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

##### Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Schachten en rioleringen moeten tegen het binnendringen van het product beschermd worden.

#### Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Minimale standaarden voor veiligheidsmaatregelen voor de omgang met werkstoffen zijn in de TRGS 500 opgenomen.

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

#### Technische maatregelen en opslagvoorwaarden:

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

#### Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:

Geschikt materiaal voor containers/installaties: Vloeren dienen ondoorlaatbaar, vloeistofresistent en eenvoudig reinigbaar zijn. Schachten en rioleringen moeten tegen het binnendringen van het product beschermd worden.

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

#### Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:

niet verplicht

#### Opslagklasse (TRGS 510, Duitsland): 10 - Brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

#### Verdere informatie over de opslagcondities:

Koel en droog bewaren. Verwijderd houden van warmte.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

#### Aanbeveling:

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.



Datum bewerking: 17 jul. 2025 Versie: 4 Afdrukdatum: 17 jul. 2025

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### \* 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1. Werkplaatsgrenswaarden

Grenswaardetype (land van herkomst)	Stofnaam	① werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling ② Werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling ③ Momentele waarde ④ Bewakings- resp. observatieprocedure ⑤ Opmerking
DFG (DE) vanaf 10 okt. 2023	<b>zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat)</b> CAS-nr.: 4259-15-8 EG-nr.: 224-235-5	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ② 0,4 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Verbindingen, anorganisch; alveolengängige Fraktion)
DFG (DE) vanaf 10 okt. 2023	<b>zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat)</b> CAS-nr.: 4259-15-8 EG-nr.: 224-235-5	① 2 mg/m <sup>3</sup> ② 4 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Verbindingen, anorganisch; inatembare Fraktion)

#### 8.1.2. Biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
<b>zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat)</b> CAS-nr.: 4259-15-8 EG-nr.: 224-235-5	6,6 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten

### \* 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Zie rubriek 7. Er zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

#### 8.2.2. Persoonlijke bescherming



##### Bescherming van de ogen/het gezicht:

Voor decanteerwerkzaamheden: Montuurbril met zijbescherming dragen  
 Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen. EN 166

##### Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber), PVC (Polyvinylchloride), CR (polychloroprenes, chloropreenrubber)  
 dikte van het handschoenenmateriaal: ≥ 0,4 mm

Doordringtijd 480 min

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden: EN ISO 374

Passende lichaamsbescherming: beschermende kleding

##### Bescherming van de ademhalingswegen:

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.

#### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Zie rubriek 7. Er zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.



Datum bewerking: 17 jul. 2025 Versie: 4 Afdrukdatum: 17 jul. 2025

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### \* 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

**Fysische toestand:** Vloeibaar

**Vorm:** Vloeibaar

**Kleur:** groen

**Geur:** karakteristiek

**ontvlambaarheid:** Ja

#### Veiligheidstechnische gegevens

Parameter	Waarde	bij °C	① Methode ② Opmerking
pH	<i>niet van toepassing</i>		
Smeltpunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>		
Vriespunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>		
Beginkookpunt en kooktraject	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>		
Ontledingstemperatuur	<i>niet van toepassing</i>		
Vlampunt	228 °C		
Verdampingssnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>		
Zelfontbrandingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>		
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>		
Dampspanning	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>		
Dampdichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>		
Dichtheid	844 kg/m <sup>3</sup>	15 °C	
Relatieve dichtheid	<i>niet van toepassing</i>		
Bulkdichtheid	<i>niet van toepassing</i>		
Oplosbaarheid in water	praktisch onoplosbaar		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	<i>niet van toepassing</i>		
Viscositeit, dynamisch	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>		
Viscositeit, kinematisch	45 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	

### 9.2. Overige informatie

Niet toepasbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### \* 10.1. Reactiviteit

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Het mengsel is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.



Datum bewerking: 17 jul. 2025 Versie: 4 Afdrukdatum: 17 jul. 2025

\* **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**  
 Te vermijden materialen: Zuur, Oxiderend middel, Reducerend middel

\* **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**  
 Gevaarlijke verbrandingsproducten: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), stikstofoxide (NO<sub>x</sub>),  
 Bij verhitting of brand is vorming van giftige gassen mogelijk

**Verdere informatie**  
 Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

### Toxicologische gegevens

<b>Acute toxiciteitschatting van het mengsel</b>
<b>ATE (dermaal):</b> 47.169,9 mg/kg
<b>ATE (inhalatie, stof/nevel):</b> 117,925 mg/L
<b>Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffine; Basisolie - niet gespecificeerd</b> CAS-nr.: 64742-54-7 EG-nr.: 265-157-1
<b>LD<sub>50</sub> oraal:</b> 5.000 mg/kg (Rat) OESO 401
<b>LD<sub>50</sub> dermaal:</b> 5.000 mg/kg (Konijn) OESO 402
<b>LC<sub>50</sub> Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel):</b> 5,53 mg/L 4 h (Rat) OESO 403
<b>zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat)</b> CAS-nr.: 4259-15-8 EG-nr.: 224-235-5
<b>LD<sub>50</sub> oraal:</b> 3.100 mg/kg (rats)
<b>LD<sub>50</sub> dermaal:</b> >5.000 mg/kg (rabbits)
<b>Fenol, (tetrapropenyl) Derivaat</b> CAS-nr.: 74499-35-7
<b>LD<sub>50</sub> oraal:</b> >2.000 mg/kg (Rat)
<b>LD<sub>50</sub> dermaal:</b> >2.000 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub> Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel):</b> >5 mg/L

**Acute orale toxiciteit:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Acute dermale toxiciteit:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Mutageniteit in geslachtscellen:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Carcinogeniteit:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing:**

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar.

Viscositeitsgegevens: zie rubriek 9.

**Aanvullende informatie:**

Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden.



Datum bewerking: 17 jul. 2025 Versie: 4 Afdrukdatum: 17 jul. 2025

\* **11.2. Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen:**

Dit product bevat een stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen.

**Overige informatie:**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

\* **12.1. Toxiciteit**

**Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffine; Basisolie - niet gespecificeerd**

CAS-nr.: 64742-54-7 EG-nr.: 265-157-1

**LC<sub>50</sub>:** 100 mg/L 4 d (vis)

**LC<sub>50</sub>:** 10.000 mg/L 4 d (schaaldieren)

**EC<sub>50</sub>:** 10.000 mg/L 2 d (schaaldieren)

**NOEC:** 100 mg/L 4 d (vis)

**NOEC:** 100 mg/L 3 d (Algen/waterplanten)

**NOEC:** ≥100 mg/L 3 d (Algen/waterplanten, Algen)

**zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat) CAS-nr.: 4259-15-8 EG-nr.: 224-235-5**

**LC<sub>50</sub>:** 4,4 mg/L 4 d (vis, rainbow trout) OECD 203

**LC<sub>50</sub>:** 75 mg/L 2 d (schaaldieren, Daphnia magna) OECD 202

**NOEC:** 32 mg/L 2 d (schaaldieren, Daphnia magna) OECD 202

**NOEC:** 220 mg/L 3 d (Algen/waterplanten, Scenedesmus subspicatus) OECD 201

**ErC<sub>50</sub>:** 410 mg/L 3 d (Algen/waterplanten, Scenedesmus subspicatus) OECD 201

**Fenol, (tetrapropenyl) Derivaat CAS-nr.: 74499-35-7**

**LC<sub>50</sub>:** =40 mg/L 4 d (vis)

**EC<sub>50</sub>:** =0,037 mg/L 2 d (schaaldieren)

**EC<sub>50</sub>:** =0,36 mg/L 3 d (Algen/waterplanten)

**NOEC:** =0,0037 mg/L 21 d (schaaldieren)

**NOEC:** =0,07 mg/L 3 d (Algen/waterplanten)

**Aquatoxiciteit:**

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Bijkomende ecotoxicologische informatie:**

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

\* **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Fenol, (tetrapropenyl) Derivaat CAS-nr.: 74499-35-7**

**Biologische afbraak:** Ja, langzame

**Biologische afbraak:**

Niet makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)

\* **12.3. Bioaccumulatie**

**Fenol, (tetrapropenyl) Derivaat CAS-nr.: 74499-35-7**

**Bioconcentratiefactor (BCF):** 1.601

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:**

niet van toepassing

**Accumulatie / Beoordeling:**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

\* **12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffine; Basisolie - niet gespecificeerd**

CAS-nr.: 64742-54-7 EG-nr.: 265-157-1

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:** Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.



Datum bewerking: 17 jul. 2025 Versie: 4 Afdrukdatum: 17 jul. 2025

<b>Fenol, dodecyl-, gesulfuriseerd, carbonaten, calciumzouten, overbasisch</b> EG-nr.: 701-251-5
<b>Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:</b> Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
<b>zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfaat)</b> CAS-nr.: 4259-15-8 EG-nr.: 224-235-5
<b>Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:</b> Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
<b>Fenol, (tetrapropenyl) Derivaat</b> CAS-nr.: 74499-35-7
<b>Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:</b> Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

\* **12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat een stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

\* **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Mogelijkheden voor afvalbehandeling**

**Instructies voor verwijdering / Product:**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Instructies voor verwijdering / Verpakking:**

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

**Andere aanbevelingen met betrekking tot de verwijdering:**

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

**13.2. Aanvullende informatie**

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

Landtransport (ADR/RID)	Transport op binnenlandse wateren (ADN)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>			
Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>			
Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
<b>14.3. Transportgevaarenklasse(n)</b>			
niet relevant	niet relevant	niet relevant	niet relevant
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>			
niet relevant	niet relevant	niet relevant	niet relevant
<b>14.5. Milieugevaren</b>			
niet relevant	niet relevant	niet relevant	niet relevant
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>			
niet relevant	niet relevant	niet relevant	niet relevant

\* **14.3. Transportgevaarenklasse(n)**

niet relevant

**14.4. Verpakkingsgroep**

niet relevant

**14.5. Milieugevaren**

niet relevant

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

niet relevant

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet toepasbaar



Datum bewerking: 17 jul. 2025 Versie: 4 Afdrukdatum: 17 jul. 2025

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

##### Overige EU-voorschriften:

Dit product is niet toegewezen aan een gevarencategorie.  
Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### [DE] Nationale voorschriften

##### Störfallverordnung (12. BImSchV)

###### voor in het product aanwezige stoffen:

Dit product is niet toegewezen aan een gevarencategorie.

##### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

###### Opmerking:

Let op: 5.2.5

##### Waterbedreigingsklasse

###### WGK:

1 - zwak waterbedreigend

###### Bron:

Eigen indeling (mengsel, rekenregel).  
Identificatienummer 436

##### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

##### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

##### Overige voorschriften en beperkingen

Altöl-Verordnung (AltöIV)

##### [DK] Nationale voorschriften

##### Overige voorschriften en beperkingen

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende

##### [FR] Nationale voorschriften

##### Overige voorschriften en beperkingen

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail

##### [NL] Nationale voorschriften

##### Overige voorschriften en beperkingen

Nederlande: Lijst vankankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971

##### [CH] Nationale voorschriften

##### Overige voorschriften en beperkingen

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)



Datum bewerking: 17 jul. 2025 Versie: 4 Afdrukdatum: 17 jul. 2025

## [SK] Nationale voorschriften

### Overige voorschriften en beperkingen

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

### 15.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### \* 16.1. Indicatie van wijzigingen

1.1.	Productidentificatie
1.4.	Telefoonnummer voor noodgevallen
2.1.	Indeling van de stof of het mengsel
2.2.	Etiketteringselementen
3.2.	Mengsels
4.2.	Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
4.3.	Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling
5.1.	Blusmiddelen
5.2.	Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt
6.1.	Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures
8.1.	Controleparameters
8.2.	Maatregelen ter beheersing van blootstelling
9.1.	Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
10.1.	Reactiviteit
10.5.	Chemisch op elkaar inwerkende materialen
10.6.	Gevaarlijke ontledingsproducten
11.1.	Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008
11.2.	Informatie over andere gevaren
12.1.	Toxiciteit
12.2.	Persistentie en afbreekbaarheid
12.3.	Bioaccumulatie
12.5.	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
12.6.	Hormoonontregelende eigenschappen
13.1.	Afvalverwerkingsmethoden
14.3.	Transportgevaarklasse(n)
15.1.	Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
16.1.	Indicatie van wijzigingen
16.2.	Afkortingen en acroniemen
16.4.	Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Lijst van relevante gevarenaanduidingen en/of veiligheidsaanbevelingen van de secties 2 t.e.m. 15



Datum bewerking: 17 jul. 2025 Versie: 4 Afdrukdatum: 17 jul. 2025

\* **16.2. Afkortingen en acroniemen**

ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
BCF	Bioconcentratiefactor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Indeling, etikettering en verpakking
DNEL	afgeleide dosis zonder effect
EC <sub>50</sub>	effectieve concentratie 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO	International Maritime Organization
LC <sub>50</sub>	Mediane dodelijke concentratie
LD <sub>50</sub>	Letale dosis 50%
NFPA	Nationale vereniging voor brandbeveiliging
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	persistente, bioaccumulerend en toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Verenigde Naties

Zie overzichtstabel op [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

\* **16.3. Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen**

1907/2006 EC - REACH-verordening  
 1272/2008 EC - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels en tot wijziging van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en Verordening (EG) nr. 1907/2006 Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II  
 Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA), C&L-inventaris van indeling en etikettering  
 Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA), ECHA-CHEM geregistreerde stoffen  
 OESO Het wereldwijde portaal voor informatie over chemische stoffen (ChemPortal)  
 Instituut voor veiligheid en gezondheid op het werk van de Duitse sociale ongevallenverzekering (IFA):  
 GESTIS stoffendatabase en internationale grenswaarden voor chemische stoffen  
 Federaal Milieuagentschap, sectie IV 2.4: Documentatie- en informatiecentrum voor waterverontreinigende stoffen RIGOLETTO (catalogus van waterverontreinigende stoffen)

\* **16.4. Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenklassen en gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Gevaar voor het aquatisch milieu ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Berekeningsmethode.

\* **16.5. Lijst van relevante gevarenaanduidingen en/of veiligheidsaanbevelingen van de secties 2 t.e.m. 15**

Gevarenaanduidingen	
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
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.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.



Datum bewerking: 17 jul. 2025 Versie: 4 Afdrukdatum: 17 jul. 2025

### 16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

### 16.7. Aanvullende informatie

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

\* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies.