



Peržiūrėta: 2025-07-17 Versija: 4 Spausdinimo data: 2025-07-17

**Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)****1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1. Produkto identifikatorius**

Prekybinis pavadinimas/Pavadinimas:

RAVENOL VSH SAE 0W-20

Prekės Nr.:

1111154

**1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Medžiagos/mišinio naudojimas:

aliejus

**1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys****Tiekėjas (gamintojas/importuotojas/išskirtinis atstovas/tolesnis naudotojas/prekiautojas):****Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH**

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

**Telefonas:** +49 5203 9719 0**Telefaksas:** +49 5203 9719 40**El. paštas:** kontakt@ravenol.de**Interneto svetainė:** www.ravenol.de**El. paštas (specialistas):** sdb@ravenol.de**1.4. Pagalbos telefono numeris**

24h pagalbos telefono numeris, 24h: +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Pavoju klasės ir pavoju kategorijos	Pavojingumo frazės	Klasifikavimo procedūra
Pavojinga vandens aplinkai (Aquatic Chronic 3)	H412: Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.	Skaičiavimo metodas.

**2.2. Ženklinimo elementai****Ženkinimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]****Pavoju apibrėžiantis(ys) komponentas(ai) paženklinimui etiketėje:**

Fenolio (tetrapropenilo) dariniai

**Pavojaus nuorodos dėl pavojaus aplinkai**

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Papildomi pavojaus požymiai:** nėra**Atsargumo frazės Prevencija**

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

**Atsargumo frazės Atliekų šalinimas**

P501 Turinį/talpyklą šalinti į patvirtintai perdirbimo arba atliekų šalinimo įmonei.

**2.3. Kiti pavojai****Kitas neigiamas poveikis:**

Medžiagos mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.



Peržiūrėta: 2025-07-17 Versija: 4 Spausdinimo data: 2025-07-17

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### \* 3.2. Mišiniai

**Pavojingos sudedamosios dalys / Pavojingi teršalai / Stabilizatoriai:**

Produkto identifikatoriai	Medžiagos pavadinimas Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS Nr.: 64742-54-7 EB Nr.: 265-157-1 REACH Nr.: 01-2119484627-25	<b>Distiliatai (naftos), hidrintieji sunkieji parafininiai; Bazinė alyva - nenurodyta</b> Asp. Tox. 1 (H304) Pavojinga <b>Ūmaus toksiškumo įvertis</b> ATE (oralinis) 5 000 mg/kg ATE (odos) 5 000 mg/kg ATE (įkvėpimas, dulks/rūkas) 5,53 mg/L	50 - < 100 sv. %
EB Nr.: 701-251-5 REACH Nr.: 01-2119524004-56	<b>Fenolis, dodecyl-, sierina, karbonatai, kalcio druskos, overbased</b> Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 1,2 sv. %
CAS Nr.: 4259-15-8 EB Nr.: 224-235-5 REACH Nr.: 01-2119493635-27	<b>Cinko bis [O, O-bis (2-etilheksil)] bis (dithiophosphate)</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318) Pavojinga <b>Ūmaus toksiškumo įvertis</b> ATE (oralinis) 3 100 mg/kg ATE (odos) > 5 000 mg/kg	0 - < 0,6 sv. %
CAS Nr.: 74499-35-7 Indekso Nr.: 604-092-00-9	<b>Fenolio (tetrapropeno) dariniai</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) Pavojinga M faktorius (ūmus): 10 M-faktorius (chroniškas): 10 <b>Ūmaus toksiškumo įvertis</b> ATE (oralinis) > 2 000 mg/kg ATE (odos) > 2 000 mg/kg ATE (įkvėpimas, dulks/rūkas) > 5 mg/L <b>Papildomos nuorodos:</b> Ši medžiaga pasižymi žmonių endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis. Ši medžiaga pasižymi netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.	0 - < 0,04 sv. %

H- ir EUH frazių formuluotė: žr. 16 skyrių.

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

##### Bendra informacija:

Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę). Nukentėjusį išgabenti iš pavojaus zonos. Nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius. Netekus sąmonės nieko neduokite per burną, stabiliai paguldykite ant šono ir iškvieskite gydytoją. Sužeistojo nepalikite be priežiūros.

##### Įkvėpus:

Įleiskite gryno oro. Skundų atveju kreipkitės į gydytoją.

##### Patekus ant odos:

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vandeniu ir muilas. Skundų atveju kreipkitės į gydytoją.

##### Patekus į akis:

Po sąlyčio su akimis atmerktas akis nedelsinat 10-15 minučių skalauti tekančiu vandeniu bei kreiptis į gydytoją.

##### Nurijus:

Burną išskalaukite vandeniu. NESKATINTI vėmimo. Skundų atveju kreipkitės į gydytoją.

##### Pirmąją pagalbą suteikiančiojo apsauga:

Naudoti individualias apsaugos priemones. Teikiant pirmąją pagalbą negalima daryti tiesioginio dirbtinio kvėpavimo.

#### \* 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Iki šiol nežinomi jokie simptomai.

#### \* 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptomų gydymas. Atkreipti dėmesį į tai, jog vemiant yra pavojus paspringti.



Peržiūrėta: 2025-07-17 Versija: 4 Spausdinimo data: 2025-07-17

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### \* 5.1. Gesinimo priemonės

#### Tinkamos gesinimo priemonės:

Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos.

Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

Gesinimo milteliai

alkoholiui atsparios putos

Žmonėms apsaugoti ir ataušinti talpas pavojaus zonoje naudokite vandens patranką.

#### Netinkamos gesinimo priemonės:

Stipri vandens srovė

### \* 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Šildant arba ugnies atveju galimas toksinių dujų susidarymas.

Gali susidaryti degūs garai, esant temperatūrai, aukštesnei nei: Pliūpsnio taškas

#### Pavojingi degimo produktai:

Anglies monoksidas, Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), Azoto oksidai (NO<sub>x</sub>),

Šildant arba ugnies atveju galimas toksinių dujų susidarymas.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą. Apsauginiai drabužiai.

### 5.4. Papildomos nuorodos

Sprogimo arba gaisro atveju neįkvėpti dujų. Jei tai nekelia pavojaus, nepažeistas talpas pašalinkite iš pavojingos zonos. Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

## 6 SKIRSNIS. Ekologinės atsargumo priemonės

### \* 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

#### 6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

##### Asmeninės atsargumo priemonės:

Naudoti individualias apsaugos priemones. Produktui ištekėjus/jį išpylus ypač didelė rizika paslysti.

##### Apsauginė įranga:

Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

##### Avarinių atvejų planai:

Pašalinti visus uždegimo šaltinius, jeigu galima saugiai tai padaryti. Nuveskite žmones į saugią vietą. Įveskite gerą vėdinimą.

#### 6.1.2. Pagalbos teikėjams

##### Asmens apsauga:

Naudoti individualias apsaugos priemones.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į požeminius sluoksnius/gruntą. Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį. Neleiskite išsiplėsti (pvz. užtvėnkdami ar užtvėrdami alyvą). Išsiskyrus dujoms ar patekus į vandenį, gruntą ar kanalizaciją, praneškite reikiamoms institucijoms.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

#### Sulaikymui:

Surinkimui tinkama medžiaga: Smėlis, Diatomitas, Universalus rišiklis, Cheminis rišiklis, rūgštingas  
Neleiskite išsiplėsti (pvz. užtvėnkdami ar užtvėrdami alyvą).

#### Valymui:

Pašalinkite nuo vandens paviršiaus (pvz. nugraibykite, nusiurbkite). Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

#### Kita informacija:

Adsorbuotą medžiagą išmeskite pagal skyrių "Išmetimas".

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Saugus naudojimas: žiūrėkite 7 skirsinį.

Atliekų šalinimas: žiūrėkite skirsnis 13

Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

### 6.5. Papildomos nuorodos

Išpiltą kiekį iš karto pašalinkite. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti.



Peržiūrėta: 2025-07-17 Versija: 4 Spausdinimo data: 2025-07-17

## 7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

#### Saugos priemonės

##### Saugaus naudojimo nuorodos:

Naudokite asmeninę apsauginę įrangą (žr. skirsnis 8).

Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti, neuostyti. Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

Kelnių kišenėse nesinešioti produkto išmirkytų šluosčių. Išpiltą kiekį iš karto pašalinkite. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti.

##### Priešgaisrinės priemonės:

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

##### Ekologinės atsargumo priemonės:

Saugokite šachtas ir kanalus nuo produkto įsiskverbimo.

##### Nuorodos apie bendrąją pramoninę higieną

Minimalūs standartai, taikomi apsaugos priemonėms, dirbant su mežiagomis yra pateikti TRGS 500.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

#### Techninės priemonės ir laikymo sąlygos:

Talpas laikykite sandariai uždarytas, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.

#### Reikalavimai, taikomi sandėliavimo patalpoms ir talpoms:

Tinkama medžiaga talpoms/įrengimams: Grindys turėtų būti nepralaidžios, atsparios skysčiams ir lengvai valomos. Saugokite šachtas ir kanalus nuo produkto įsiskverbimo.

Laikyti tik originalioje talpoje.

#### Nuorodos dėl laikymo bendroje patalpoje:

nereikia

**Laikymo klasė (TRGS 510, Vokietija):** 10 – Degūs skysčiai, kurių negalima priskirti nė vienai iš aukščiau nurodytų laikymo klasių

#### Papildoma informacija dėl laikymo sąlygų:

Laikykite vėsiai ir sausai. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių.

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

#### Rekomendacija:

Atkreipkite dėmesį į technines specifikacijas.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

### \* 8.1. Kontrolės parametrai

#### 8.1.1. Poveikio ribinė vertė

Ribinės vertės tipas (kilmės šalis)	Medžiagos pavadinimas	① ilgalaikė poveikio ribinė vertė ② Trumpalaikė poveikio ribinė vertė ③ Momentinė vertė ④ Kontrolės ir stebėjimo procedūra ⑤ Pastaba
DFG (DE) nuo 2023-10-10	<b>Cinko bis [O, O-bis (2-etilheksil)] bis (dithiophosphate)</b> CAS Nr.: 4259-15-8 EB Nr.: 224-235-5	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ② 0,4 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Verbindungen, anorganisch; alveolengängige Fraktion)
DFG (DE) nuo 2023-10-10	<b>Cinko bis [O, O-bis (2-etilheksil)] bis (dithiophosphate)</b> CAS Nr.: 4259-15-8 EB Nr.: 224-235-5	① 2 mg/m <sup>3</sup> ② 4 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Verbindungen, anorganisch; einatembare Fraktion)

#### 8.1.2. Biologinės ribinės vertės

Duomenų nėra

#### 8.1.3. DNEL/PNEC vertės

Medžiagos pavadinimas	DNEL vertė	① DNEL modelis ② Ekspozicijos kelias
<b>Cinko bis [O, O-bis (2-etilheksil)] bis (dithiophosphate)</b> CAS Nr.: 4259-15-8 EB Nr.: 224-235-5	6,6 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL darbuotojas ② Ilgalaikis - įkvėpus, sisteminis poveikis



Peržiūrėta: 2025-07-17 Versija: 4 Spausdinimo data: 2025-07-17

\* **8.2. Poveikio kontrolės priemonės**

**8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės**

Žr. 7 skirsnį. Nereikia imtis jokių papildomų priemonių.

**8.2.2. Asmens apsauga**



**Akių/veido apsauga:**

Užpildyti darbus: Akiniai su šonine apsauga  
 Naudoti akių (veido) apsaugos priemones. EN 166

**Odos apsauga:**

Rankų apsauga  
 Tinkama medžiaga: NBR (Nitrilinis kaučiukas), PVC (Polivinilchloridas), CR (polichloroprenas, chloropreno kaučiukas)  
 Pirštinių medžiagos storis:  $\geq 0,4$  mm  
 Prasiskverbimo laikas 480 min  
 Atsižvelkite į medžiagos susidėvėjimo laiką ir pradines savybes.  
 Apsaugines pirštines nuo chemikalų atitinkamai darbo vietai pasirinkite pagal jų pritaikymą dirbti su pavojingų medžiagų koncentracijomis ir kiekiais.  
 Rekomenduojama dėl aukščiau išvardytų specialiam naudojimui skirtų apsauginių pirštinių atsparumo chemikalams pasikonsultuoti su pirštinių gamintoju.  
 Išbandytas apsaugines pirštines dėvėkite: EN ISO 374  
 Tinkama kūno apsauga: Apsauginiai drabužiai

**Kvėpavimo takų apsauga:**

Individualios kvėpavimo takų apsaugos priemonės paprastai nereikalingos.

**8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė**

Žr. 7 skirsnį. Nereikia imtis jokių papildomų priemonių.

**9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės**

\* **9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

**Išvaizda**

**Fizinė būseną:** Skystas

**Forma:** Skystas

**Spalva:** žalias

**Kvapąs:** charakteristika

**degumas:** Taip

**Saugos informacija**

Parametras	Vertė	esant °C	① Metodas ② Pastaba
pH	<i>netaikoma</i>		
Lydimosi temperatūra	<i>Duomenų nėra</i>		
Užšalimo taškas	<i>Duomenų nėra</i>		
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	<i>Duomenų nėra</i>		
Skilimo temperatūra	<i>netaikoma</i>		
Pliūpsnio taškas	228 °C		
Garavimo greitį	<i>Duomenų nėra</i>		
Savaiminio užsidegimo temperatūra	<i>Duomenų nėra</i>		
Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės	<i>Duomenų nėra</i>		
Garų slėgis	<i>Duomenų nėra</i>		
Garų tankis	<i>Duomenų nėra</i>		
Tankis	844 kg/m <sup>3</sup>	15 °C	
Santykinis tankis	<i>netaikoma</i>		
Piltinis tankis	<i>netaikoma</i>		
Tirpumas vandenyje	praktiškai netirpus		
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	<i>netaikoma</i>		
Dinaminis klampumas	<i>Duomenų nėra</i>		



Peržiūrėta: 2025-07-17 Versija: 4 Spausdinimo data: 2025-07-17

Parametras	Vertė	esant °C	① Metodas ② Pastaba
Kinematinė klampa	45 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	

## 9.2. Kita informacija

Netaikoma

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

### \* 10.1. Reaktyvumas

Kenksmingų reakcijų nežinoma.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Mišinys yra chemiškai stabilus rekomenduojamomis laikymo, naudojimo ir temperatūros sąlygomis.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra pavojingų reakcijų naudojant ir laikant pagal reikalavimus.

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Siekiant išvengti terminio skilimo, neperkaitinkite.

### \* 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vengtinios medžiagos: Rūgštis, Oksidatorius, Reduktorius

### \* 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: Anglies monoksidas, Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), Azoto oksidai (NO<sub>x</sub>), Šildant arba ugnies atveju galimas toksinių dujų susidarymas.

## Papildoma informacija

Nėra informacijos.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### \* 11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

#### Toksikologiniai duomenys

Mišinio ūmaus toksiškumo įvertis
<b>ATE (odos):</b> 47 169,9 mg/kg
<b>ATE (įkvėpimas, dulks/rūkas):</b> 117,925 mg/L
<b>Distiliatai (naftos), hidrintieji sunkieji parafininiai; Bazinė alyva - nenurodyta</b> CAS Nr.: 64742-54-7 EB Nr.: 265-157-1
<b>LD<sub>50</sub> oralinis:</b> 5 000 mg/kg (Žiurkė) EBPO 401
<b>LD<sub>50</sub> odos:</b> 5 000 mg/kg (Triušis) EBPO 402
<b>LC<sub>50</sub> Ūmus inhaliacinis toksiškumas (dulks/rūkas):</b> 5,53 mg/L 4 h (Žiurkė) EBPO 403
<b>Cinko bis [O, O-bis (2-etilheksil)] bis (dithiophosphate)</b> CAS Nr.: 4259-15-8 EB Nr.: 224-235-5
<b>LD<sub>50</sub> oralinis:</b> 3 100 mg/kg (rats)
<b>LD<sub>50</sub> odos:</b> >5 000 mg/kg (rabbits)
<b>Fenolio (tetrapropenilo) dariniai</b> CAS Nr.: 74499-35-7
<b>LD<sub>50</sub> oralinis:</b> >2 000 mg/kg (Rat)
<b>LD<sub>50</sub> odos:</b> >2 000 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub> Ūmus inhaliacinis toksiškumas (dulks/rūkas):</b> >5 mg/L

#### Ūmus oralinis toksiškumas:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

#### Ūmus dermalinis toksiškumas:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

#### Ūmus inhaliacinis toksiškumas:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

#### Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

#### Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.



Peržiūrėta: 2025-07-17 Versija: 4 Spausdinimo data: 2025-07-17

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Kancerogeniškumas:**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Toksiškumas reprodukcijai:**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT (vienkartinis poveikis):**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT (kartotinis poveikis):**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Aspiracijos pavojus:**

Atkreipti dėmesį į tai, jog vemiai yra pavojus paspringti.

Klumpumo duomenys: žiūrėkite 9 skirsnį.

**Papildoma informacija:**

Dažnai ir ilgalaikiai patekus ant odos gali sudirginti odą.

\* **11.2. Informacija apie kitus pavojus**

**Endokrininės sistemos ardamosios savybės:**

Šiame gaminyje yra medžiaga, pasižyminti žmogaus endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

**Kita informacija:**

Duomenų nėra.

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

\* **12.1. Toksiškumas**

<b>Distiliatai (naftos), hidrintieji sunkieji parafininiai; Bazinė alyva - nenurodyta</b> CAS Nr.: 64742-54-7 EB Nr.: 265-157-1
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 100 mg/L 4 d (žuvis)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 10 000 mg/L 4 d (vėžiagyviai)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 10 000 mg/L 2 d (vėžiagyviai)
<b>NOEC:</b> 100 mg/L 4 d (žuvis)
<b>NOEC:</b> 100 mg/L 3 d (Dumbliai/vandens augalai)
<b>NOEC:</b> ≥100 mg/L 3 d (Dumbliai/vandens augalai, Algen)
<b>Cinko bis [O, O-bis (2-etilheksil)] bis (dithiophosphate)</b> CAS Nr.: 4259-15-8 EB Nr.: 224-235-5
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 4,4 mg/L 4 d (žuvis, rainbow trout) OECD 203
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 75 mg/L 2 d (vėžiagyviai, Daphnia magna) OECD 202
<b>NOEC:</b> 32 mg/L 2 d (vėžiagyviai, Daphnia magna) OECD 202
<b>NOEC:</b> 220 mg/L 3 d (Dumbliai/vandens augalai, Scenedesmus subspicatus) OECD 201
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 410 mg/L 3 d (Dumbliai/vandens augalai, Scenedesmus subspicatus) OECD 201
<b>Fenolio (tetrapropenilo) dariniai</b> CAS Nr.: 74499-35-7
<b>LC<sub>50</sub>:</b> =40 mg/L 4 d (žuvis)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> =0,037 mg/L 2 d (vėžiagyviai)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> =0,36 mg/L 3 d (Dumbliai/vandens augalai)
<b>NOEC:</b> =0,0037 mg/L 21 d (vėžiagyviai)
<b>NOEC:</b> =0,07 mg/L 3 d (Dumbliai/vandens augalai)

**Toksiškumas vandens organizmams:**

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Papildoma ekotoksikologinė informacija:**

Neleiskite produktui nekontroliuojamai patekti į aplinką.

\* **12.2. Patvarumas ir skaidumas**

<b>Fenolio (tetrapropenilo) dariniai</b> CAS Nr.: 74499-35-7
<b>Biologinė degradacija:</b> Taip, lėtas

**Biologinė degradacija:**

Nelengvai biologiškai suskaidomas (pagal EBPO kriterijus)



Peržiūrėta: 2025-07-17 Versija: 4 Spausdinimo data: 2025-07-17

\* **12.3. Bioakumuliacijos potencialas**

**Fenolio (tetrapropeno) dariniai** CAS Nr.: 74499-35-7

**Biokonzentracijos faktorius (BCF):** 1 601

**Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:**  
netaikoma

**Akumuliacija / Įvertinimas:**  
Produktas neišbandytas.

**12.4. Judumas dirvožemyje**

Produktas neišbandytas.

\* **12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

**Distiliatai (naftos), hidrintieji sunkieji parafininiai; Bazinė alyva - nenurodyta** CAS Nr.: 64742-54-7  
EB Nr.: 265-157-1

**PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:** Ši medžiaga neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT/vPvB kriterijų.

**Fenolis, dodecyl-, sierina, karbonatai, kalcio druskos, overbased** EB Nr.: 701-251-5

**PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:** Ši medžiaga neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT/vPvB kriterijų.

**Cinko bis [O, O-bis (2-etilheksil)] bis (dithiophosphate)** CAS Nr.: 4259-15-8 EB Nr.: 224-235-5

**PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:** Ši medžiaga neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT/vPvB kriterijų.

**Fenolio (tetrapropeno) dariniai** CAS Nr.: 74499-35-7

**PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:** Ši medžiaga neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT/vPvB kriterijų.

Medžiagos mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.

\* **12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Šiame gaminyje yra medžiaga, pasižyminti žmogaus endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

**12.7. Kitas neigiamas poveikis**

Duomenų nėra.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**

\* **13.1. Atliekų apdorojimo metodai**

Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

**Atliekų apdorojimo variantai**

**Tinkamas išmetimas / Produktas:**

Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

**Tinkamas išmetimas / Pakuotė:**

Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos.

**Kitos atliekų šalinimo rekomendacijos:**

Dėl atliekų šalinimo kreipkitės į įgaliotą atliekų šalinimo įmonę.

**13.2. Papildoma informacija**

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą**

Sausumos transportas (ADR/RID)	Vidaus vandens transportas (ADN)	Jūrų transportas (IMDG)	Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. JT numeris ar ID numeris</b>			
Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.	Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.	Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.	Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas</b>			
Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.	Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.	Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.	Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.
<b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)</b>			
nereikšmingas	nereikšmingas	nereikšmingas	nereikšmingas
<b>14.4. Pakuotės grupė</b>			
nereikšmingas	nereikšmingas	nereikšmingas	nereikšmingas



Peržiūrėta: 2025-07-17 Versija: 4 Spausdinimo data: 2025-07-17

Sausumos transportas (ADR/RID)	Vidaus vandens transportas (ADN)	Jūrų transportas (IMDG)	Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.5. Pavojus aplinkai</b>			
nereikšmingas	nereikšmingas	nereikšmingas	nereikšmingas
<b>14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams</b>			
nereikšmingas	nereikšmingas	nereikšmingas	nereikšmingas

**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**

Netaikoma

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****\* 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****15.1.1. ES nuostatos****Kitos ES normos:**

Šis produktas nepriskirtas pavojaus kategorijai.

Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

**15.1.2. Nacionalinės nuostatos**** [DE] Nacionalinės nuostatos****Störfallverordnung (12. BImSchV)****skirta produkte esančioms medžiagoms:**

Šis produktas nepriskirtas pavojaus kategorijai.

**Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)****Pastaba:**

Atkreipkite dėmesį: 5.2.5

**Vandens pavojingumo klasė****WGK:**

1 - nelabai kenksmingas vandeniui

**Šaltinis:**

Automatinis klasifikavimas (mišinys, apskaičiavimo taisyklė).

Identifikavimo numeris 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

**Kitos nuostatos, apribojimai ir potvarkiai**

Altöl-Verordnung (AltöIV)

** [DK] Nacionalinės nuostatos****Kitos nuostatos, apribojimai ir potvarkiai**

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] Nacionalinės nuostatos****Kitos nuostatos, apribojimai ir potvarkiai**

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] Nacionalinės nuostatos****Kitos nuostatos, apribojimai ir potvarkiai**

Niederlande: Lijst vank kankerverwekkende, 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



Peržiūrėta: 2025-07-17 Versija: 4 Spausdinimo data: 2025-07-17

SZW-lijst van mutagene stoffen  
Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbeidsomstandighedenwet)  
Wet op de ondernemingsraden 1971



#### [CH] Nacionalinės nuostatos

##### Kitos nuostatos, apribojimai ir potvarkiai

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)  
Gefahrencode  
Brandverhütung, BVD (Schweiz)



#### [SK] Nacionalinės nuostatos

##### Kitos nuostatos, apribojimai ir potvarkiai

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. Cheminės saugos vertinimas

Neatlikti šame mišinyje esančių medžiagų saugos įvertinimai.

#### 15.3. Papildoma informacija

Duomenų nėra.

### 16 SKIRSNIS. Kita informacija

#### \* 16.1. Pakeitimų nuorodos

1.1.	Produkto identifikatorius
1.4.	Pagalbos telefono numeris
2.1.	Medžiagos ar mišinio klasifikavimas
2.2.	Ženklinimo elementai
3.2.	Mišiniai
4.2.	Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)
4.3.	Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
5.1.	Gesinimo priemonės
5.2.	Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai
6.1.	Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros
8.1.	Kontrolės parametrai
8.2.	Poveikio kontrolės priemonės
9.1.	Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes
10.1.	Reaktyvumas
10.5.	Nesuderinamos medžiagos
10.6.	Pavojingi skilimo produktai
11.1.	Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008
11.2.	Informacija apie kitus pavojus
12.1.	Toksiškumas
12.2.	Patvarumas ir skaidumas
12.3.	Bioakumuliacijos potencialas
12.5.	PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
12.6.	Endokrininės sistemos ardomosios savybės
13.1.	Atliekų apdorojimo metodai



Peržiūrėta: 2025-07-17 Versija: 4 Spausdinimo data: 2025-07-17

14.3.	Vežimo pavojingumo klasė (-s)
15.1.	Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
16.1.	Pakeitimų nuorodos
16.2.	Santrumpos ir akronimai
16.4.	Mišinių klasifikacija ir naudoti vertinimo metodai pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]
16.5.	2-15 skyriuose pateiktų atitinkamų pavojingumo frazių ir (arba) atsargumo frazių sąrašas

\* **16.2. Santrumpos ir akronimai**

ADN Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais  
 ADR Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais  
 BCF Biokoncentracijos faktorius  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CLP Klasifikavimo, ženkinimo ir pakavimo  
 DNEL išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė  
 EC<sub>50</sub> veiksminga koncentracija 50%  
 ICAO International Civil Aviation Organization  
 IMDG Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra  
 IMO International Maritime Organization  
 LC<sub>50</sub> Vidutinė mirtina koncentracija  
 LD<sub>50</sub> Mirtina dozė 50%  
 NFPA Nacionalinė apsaugos nuo gaisrų asociacija  
 NOEC Nepastebėto poveikio koncentracija  
 OECD Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija  
 PBT patvari, bioakumuliacinė ir toksiška  
 PNEC Prognozuojamą poveikio nesukeliantį koncentraciją  
 REACH Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai  
 RID Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės  
 TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 UN Jungtinių Tautų Organizacija  
 Apžvalgos lentelę rasite [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)  
 Santrumpų ir akronimų žr. ECHA: Rekomendacijos dėl informacijos teikimo ir cheminės saugos vertinimo, R.20 sk. (Nuostatų ir santrumpų lentelė).

**16.3. Svarbios literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai**

EB 1907/2006 - REACH reglamentas  
 Ženkinimas ir pakavimas, iš dalies keičiančios Direktyvas 67/548 / EEB ir 1999/45 / EB bei Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženkinimo ir pakavimo  
 Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), II priedas  
 Europos cheminių medžiagų agentūra (ECHA), klasifikavimo ir ženkinimo klasifikavimo ir ženkinimo inventoriūs  
 Europos cheminių medžiagų agentūra (ECHA), ECHA-CHEM registruotos medžiagos  
 OECD Visuotinis cheminių medžiagų portalas ("ChemPortal")  
 Jei Vokietijos socialinio draudimo nuo nelaimingų atsitikimų atveju: GESTIS medžiagų duomenų bazė ir tarptautinės cheminių medžiagų ribinės vertės  
 UBA, Fachgebiet IV 2.4: Vandenį teršiančių medžiagų dokumentacijos ir informacijos centras RIGOLETTO (pavojingų vandeniui medžiagų katalogas)

\* **16.4. Mišinių klasifikacija ir naudoti vertinimo metodai pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]**

Pavojų klasės ir pavojų kategorijos	Pavojingumo frazės	Klasifikavimo procedūra
Pavojinga vandens aplinkai ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.	Skaičiavimo metodas.

\* **16.5. 2-15 skyriuose pateiktų atitinkamų pavojingumo frazių ir (arba) atsargumo frazių sąrašas**

Pavojingumo frazės	
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H360F	Gali pakenkti vaisingumui.



Peržiūrėta: 2025-07-17 Versija: 4 Spausdinimo data: 2025-07-17

**Pavojingumo frazės**

H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H413	Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.

**16.6. Nuorodos dėl mokymų**

Duomenų nėra

**16.7. Papildomos nuorodos**

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.

\* Ankstesnėje versijoje pateikti duomenys pakeisti.