

# Käyttöturvallisuustiedotte

## PETRONAS SELENIA WR FORWARD 0W-20

Käyttöturvallisuustiedott 13/11/2025

korjaus 1



### **KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

---

#### 1.1 TUOTETUNNISTE

TUOTTEEN TUNNISTUSTIEDOT:

Kaupallinen nimi: **PETRONAS SELENIA WR FORWARD 0W-20**

Kaupallinen koodi: 71186

REKISTERÖINTINUMERO N/A

#### 1.2 AINEEN TAI SEOKSEN MERKITYKSELLISET TUNNISTETUT KÄYTÖT JA KÄYTÖT, JOITA EI SUOSITELLA

SUOSITELTU KÄYTTÖ:

Moottoriöljy

KIELLETYT KÄYTÖT:

Tätä tuotetta ei tule käyttää muuhun kuin määritettyyn tarkoitukseen, ilman asiantuntijan ohjeita.

#### 1.3 KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN TOIMITTAJAN TIEDOT

JÄLLEENMYYJÄ:

PETRONAS LUBRICANTS ITALY S.P.A.

VIA SANTENA 1

10029 VILLASTELLONE (TORINO)

TEL: +39.01196131 FAX : +39.0119613313

PÄTEVÄ HENKILÖ TUOTTEEN TURVALLISUUSTIETOJA KOSKIEN:

TIETOA YHDENMUKAISUUTTA KOSKEVISTA LAINSÄÄDÄNNÖISTÄ [INFO-REGULATION.EU@PLI-PETRONAS.COM](mailto:INFO-REGULATION.EU@PLI-PETRONAS.COM)

#### 1.4 HÄTÄPUHELINNUMERO

HÄTÄPÄIVYSTYS (24H/7D) :

+358 9 7479 0199

EUROOPPALAINEN HÄTÄNUMERO 112

MYRKYTYSTIETOKESKU +358 0800 147 111 +358 09 471 977

### **KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**

---

#### 2.1 AINEEN TAI SEOKSEN LUOKITUS

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

3

IHMISEN JA YMPÄRISTÖN TERVEYDELLE HAITALLISET FYYSISET JA KEMIAALLISET VAIKUTUKSET:

Ei muita riskejä

#### 2.2 MERKINNÄT

Vaaramerkinnät:

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# Käyttöturvallisuustiedotte

## PETRONAS SELENIA WR FORWARD 0W-20

Käyttöturvallisuustiedott 13/11/2025

korjaus 1



Varovaisuusohjeet:

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus mukaisesti säännösten paikallisella/alueellisella/kansallisella.

Eryissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Vain ammattikäyttöön.

Vain ammattikäyttöön.

### 2.3 MUUT VAARAT

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1 AINEET

Ei sovelleta

### 3.2 SEOKSET

PETRONAS SELENIA WR FORWARD 0W-20

Pitkälle jalostetut mineraali ja/tai synteettiset öljyt, lisäaineet.

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

**Dec-1-ene, homopolymeeri, vetykäsitelty** **50.0-<70.0 %**

CAS: 68037-01-4 EC: 500-183-1

Rekisteröintinumero: 01-2119486452-34-XXXX

Luokitus: Ei luokiteltu vaaralliseksi

**Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiini** **15.0-<20.0 %**

CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1 Index: 649-467-00-8

Rekisteröintinumero: 01-2119484627-25-XXXX

Luokitus: Asp. Tox. 1, H304, DECLL(\*)

**Pitkälle jalostetut parafiini/mineraaliöljyt ja synteettiset öljyt, Viskositeetti 40°C  $\leq 20.5$  cSt (\*\*)** **5.5-<6.25 %**

CAS: Mixture EC: Mixture

Luokitus: Asp. Tox. 1, H304, DECLL(\*)

**Voiteluöljyt (raakaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen** **1.5-<2.0 %**

CAS: 72623-87-1 EC: 276-738-4 Index: 649-483-00-5

Rekisteröintinumero: 01-2119474889-13-XXXX

Luokitus: Asp. Tox. 1, H304, DECLL(\*)

**Kalsiumfenolisulfidi** **1.0-<1.5 %**

CAS: 90480-91-4 EC: 291-829-9

Luokitus: Aquatic Chronic 4, H413

# Käyttöturvallisuustiedotte

## PETRONAS SELENIA WR FORWARD 0W-20

Käyttöturvallisuustiedott 13/11/2025

korjaus 1



### 2,6-di-tert-butylphenol

0.1-<0.25 %

CAS: 128-39-2

EC: 204-884-0

Rekisteröintinumero: 01-2119490822-33-XXXX

Luokitus: Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

### O,O,O-triphenyl phosphorothioate

0.01-<0.05 %

CAS: 597-82-0

EC: 209-909-9

Rekisteröintinumero: 01-2119979545-21-XXXX

Luokitus: Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10

Ominaisuudet: SVHC

### Phenol, dodecyl-, branched (impurity)

0.01-<0.05 %

CAS: 121158-58-5

EC: 310-154-3

Index: 604-092-00-9

Rekisteröintinumero: 01-2119513207-49-XXXX

Luokitus: Repr. 1B, H360; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Corr. 1C, H314

Ominaisuudet: SVHC

### Maleic anhydride

0-<0.0001 %

CAS: 108-31-6

EC: 203-571-6

Index: 607-096-00-9

Rekisteröintinumero: 01-2119472428-31-XXXX

Luokitus: Acute Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 Corrosive to the respiratory tract.

Eriyiset pitoisuusrajat:

C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317

(\*)DECLL Tämän tuotteen mineraalipohjaiset öljyt on pitkälle jalostettu ja ne sisältävät alle 3% DMSO-uutetta IP 346-menetelmän mukaan, eikä niitä näin ollen luokitella karsinogeneiksi Säädöksen (EY) Nro 1272/2008, L huomautuksen mukaan.

Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia DMSO-uutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä "polysyklisten aromaattisten aineiden mittausta käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfalteenittomissa raakaöljytisissä dimetyylisulfoksidiuutteen valontaitekerroinmenetelmä", Institute of Petroleum, Lontoo. Tämä huomautus koskee ainoastaan tiettyjä 3 osassa mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita.

(\*\*) Sisältää yhden tai usemman seuraavista: CAS:64742-65-0; 64742-54-7; 64742-55-8; 101316-72-7; 72623-87-1; 64741-89-5 / EC: 265-169-7; 265-157-1; 265-158-7; 309-877-7; 276-738-4; 265-091-3 / Registration numbers: 01-2119471299-27-XXXX; 01-2119484627-25-XXXX; 01-2119487077-29-XXXX; 01-2119489969-06-XXXX; 01-2119474889-13-XXXX; 01-2119487067-30-XXXX

H-lausekkeet ja lista lyhenteistä: katso otsikko 16.

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 ENSIAPUTOIMENPITEIDEN KUVAUS

IHOKOSKETUS:

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Riisuttava saastuneet vaatteet ja kengät ja huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla.

ROISKEET SILMIIN:

# Käyttöturvallisuustiedotte

## PETRONAS SELENIA WR FORWARD 0W-20

Käyttöturvallisuustiedott 13/11/2025

korjaus 1



Huuhtelevoainta silmää runsaalla vedellä vähintään 10 minuutin ajan. Poista piilolinssit jos tämän voidaan tehdä helposti. Ota yhteys lääkäriin mikäli kipua ja punoitusta esiintyy. Mikäli on altistuttu kuumen tuotteen kosketukselle, huuhtelevo altistunut kohta runsaalla vedellä lämmön hajaannuttamiseksi. Ota välittömästi yhteys lääkäriin silmäolosuhteiden ja oikean toimintatavan määrittelyä varten.

### NIELTYNÄ:

Ei saa oksennuttaa, jotta tuotetta ei joutuisi hengitysteihin. Huuhtelevo suu huolellisesti vedellä. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

### HENGITETTYNÄ:

Altistunut henkilö siirrettävä raikkaaseen ilmaan ja vietävä tarvittaessa lääkärin hoitoon.

## 4.2 TÄRKEIMMÄT OIREET JA VAIKUTUKSET, SEKÄ VÄLITTÖMÄT ETTÄ VIIVÄSTYNEET

Katso kappale 11.

## 4.3 MAHDOLLISESTI TARVITTAVAA VÄLITÖNTÄ LÄÄKETIETEELLISTÄ APUA JA ERITYISTÄ HOITOA KOSKEVAT OHJEET

Katso kappale 4,1.

## **KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

---

### 5.1 SAMMUTUSAINEEET

Tähän tuotteeseen ei liity erityistä tulipalon vaaraa. Käytä sammutusaineina vaahtoa, hiilidioksidia, kuivaa kemiallista pulveria tai vesisumua.

Jäähdytä säiliöt vedellä. Pysy etäällä tulesta räjähdysvaaran vuoksi.

Vältä korkeapainepesurin käyttöä. Käytä pesuria ainoastaan tulen kuumentamien pintojen viilentämiseen.

### SOPIVAT SAMMUTUSAINEEET:

Vesi.

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

SAMMUTUSAINEEET, JOITA EI SAA KÄYTTÄÄ TURVALLISUUSYISTÄ.

Ei erityisesti mikään.

### 5.2 AINEESTA TAI SEOKSESTA JOHTUVAT ERITYISET VAARAT

Älä hengitä palokaasuja: tuli saattaa muodostaa haitallisia yhdisteitä.

Älä hengitä räjähdysten tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

Palaessaan kehittää raskasta savua.

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS: Oxides of carbon, compounds of sulphur, phosphorus, nitrogen and products of incomplete combustion.

### 5.3 PALONTORJUNTAA KOSKEVAT OHJEET

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

## **KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

---

# Käyttöturvallisuustiedotte

## PETRONAS SELENIA WR FORWARD 0W-20

Käyttöturvallisuustiedott 13/11/2025

korjaus 1



### 6.1 VAROTOIMENPITEET, HENKILÖNSUOJAIMET JA MENETTELY HÄTÄTILANTEESSA

#### Muu kuin pelastushenkilökunta:

Varo nielemästä tuotetta. Vältä roiskeet iholle ja silmiin käyttämällä oikeanlaisia suojavaatteita. Varo hengittämästä höyryä ja tuotesumua.

Pinnat, joille tuotetta on roiskunut, voivat olla liukkaat.

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.

Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

#### Pelastushenkilökunta:

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.

### 6.2 YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVAT VAROTOIMET

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

### 6.3 SUOJARAKENTEITA JA PUHDISTUSTA KOSKEVAT MENETELMÄT JA -VÄLINEET

Vältä liekit ja/tai kipinät roiskeiden ja syntyneen jätteen lähellä. Älä tupakoi. Suurten päästöjen tapauksessa imeytä tuote ja lapioi se sopiviin säiliöihin poistoa varten. Puhdista pienet roiskeet imukykyisellä aineella. Laita likainen tuote sopivaan säiliöön. Poista likaantunut tuote paikallisten ja yleisten säädösten mukaisesti.

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

Pese juoksevalla vedellä.

### 6.4 VIITTAUKSET MUIHIN KOHTIIN

Katso myös kappaleita 8 ja 13

## **KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

---

### 7.1 TURVALLISEN KÄSITTELYN EDELLYTTÄMÄT TOIMENPITEET

Vältä nielemästä tuotetta. Vältä toistuva ja pitkittynyt kontakti ihon ja silmien kanssa. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta välttääksesi tuotesumun ja höyryt. Älä tupakoi äläkä käytä avointa liekkiä, vältä kosketus liekkien ja muiden tulenlähteiden kanssa. Älä työskentele lähellä avointa säiliötä välttääksesi suuret höyryn konsentraatiot. Älä syö tai juo käytön aikana.

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.

Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.

Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.

Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.

Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

Katso myös kappaleessa 8 esiteltyjä suositeltuja turvalaitteita.

#### **Yleistä työhygieniaa koskevat ohjeet:**

### 7.2 TURVALLISEN VARASTOINNIN EDELLYTTÄMÄT OLOSUHTEET, MUKAAN LUETTUINA

### YHTEENSOPIMATTOMUUDET

Varastoi alkuperäisessä suljetussa säiliössä ja säilytä etäällä kuumuuden ja tulen lähteistä. Älä säilytä ulkoilmassa. Varmista tilojen riittävä tuuletus ja mahdollisten vuotojen valvonta. Säilytä etäällä liekeistä ja kipinöistä ja vältä sähköstaattisten varausten kumuloituminen. Säilytä lasten ulottumattomissa ja etäällä elintarvikkeista ja juomista.

Ei mitään erityistä. Ks. seuraava kappale 10.

Riittävästi tuuletetut tilat.

Varastointiluokka (TRGS 510, Saksa): 10

### 7.3 ERITYINEN LOPPUKÄYTTÖ

Katso käyttötarkoitukset kappaleessa 1.2.

## **KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

### 8.1 VALVONTAA KOSKEVAT MUUTTUJAT

OEL: öljysumut - TLV/TWA (8 h) : 5 mg/m<sup>3</sup> - TLV/STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

PNEC altistuksen raja-arvot

2,6-di-tert-butylphenol

CAS: 128-39-2 Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0.001 mg/l

Altistumisväylä: Maaperä (maanviljely); PNEC-raja: 0.063 mg/kg

Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 0.317 mg/kg

Altistumisväylä: Meriveden saostumat; PNEC-raja: 0.032 mg/kg

Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

2,6-di-tert-butylphenol

CAS: 128-39-2 Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 20.9 mg/m<sup>3</sup>

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 11.25 mg/kg

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 6.75 mg/kg

### 8.2 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

TEKNISET VAROTOIMET:

Vältä tuotesumun ja hiukkasten syntyminen ja leviäminen käyttämällä ilmastointi/tuuletinjärjestelmää ja muita tarvittavia varotoimenpiteitä. Käytä tarvittaessa kaikkia tarvittavia varotoimenpiteitä välttääksesi tuotteen joutumisen ympäristöön (esim. puhallusjärjestelmät, keräysastiat, ...).

SILMIEN SUOJAUS:

Kemialliset suojalasit ja kasvosuoja öljyriskeiden tapauksessa.

IHON SUOJAUS:

Käytä asianmukaisia suojavaatteita (katso CEN-EN 14605 lisätietoja varten) ja vaihda ne heti, jos paljon tuotetta kaatuu vaatteille. Pese ennen seuraavaa käyttökertaa.

# Käyttöturvallisuustiedotte

## PETRONAS SELENIA WR FORWARD 0W-20

Käyttöturvallisuustiedott 13/11/2025

korjaus 1



Huolehdi henkilökohtaisesta puhtaudesta maalaisjärkeä käyttämällä.

### KÄSIEN SUOJAUS:

Käytä asianmukaisia käsineitä (esim. neopreeni, nitrili). Käsineet tulee vaihtaa, kun ne alkavat kulua. Työnantajan tulee määritellä käsineiden tyyppi ja käyttöaika riippuen prosessoinnista ja seuraten DPI-säädöksiä ja käsineiden valmistajan ohjeita. Käytä käsineitä ainoastaan puhtaissa käsissä.

### HENGITYSSUOJAUS:

Ei tarpeen normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä hyväksyttyä hengityснаamaria, jossa on orgaanisten höyryjen suodatinpatruuna, jos suositellut altistumisrajat ylittyvät.

### YMPÄRISTÖALTISTUMISEN TORJUMINEN:

Katso tekniset varotoimenpiteet ja myös kohdat 6.2, 6.3, 7.2, 12 ja 13.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 FYSIKAALISIA JA KEMIAALLISIA PERUSOMINAISUUKSIA KOSKEVAT TIEDOT

#### KEMIKAALI-FYYSINEN OMINAISUUS

KEMIKAALI-FYYSINEN OMINAISUUS	ARVO	MENETELMÄ
FYSIKAALINEN OLOTILA	NESTE	
ULKOMUOTO JA VÄRI	TAHMEA MERIPIHKA	
HAJU	HÄVIÄVÄN PIENI	
HAJUKYNNYS	HÄVIÄVÄN PIENI	
PH	EI SOVELLETA	
SULAMIS/JÄÄTYMISPISTE	EI SOVELLETA	
KIEHUMISEN ALKUPISTE JA KIEHUMISALUE	>300 °C (572 °F)	( ASTM D2887 )
SYTTYMISPISTE	214 °C (417 °F)	( ASTM D93 )
YLEMMÄT/ALEMMAT SYTTYVYYS- TAI RÄJÄHDYSRAJAT	EI SOVELLETA	
HÖYRYJEN TIHEYS	EI SOVELLETA	
HÖYRYN PAINE	EI SOVELLETA	
SUHTEELLINEN TIHEYS	0.843 g/cm <sup>3</sup>	( ASTM D4052 )
VESILIUKOISUUS	SEKOITTUMATON	
ÖLJYLIUKOISUUS	EI SOVELLETA	
JAKAANTUMISKERROIN (N-OKTANOLI/VESI)	EI SOVELLETA	
ITSESYTTYMISLÄMPÖTILA	EI SOVELLETA	
HAJOAMISLÄMPÖTILA	EI SOVELLETA	
KINEMAATTINEN VISKOSITEETTI 100° C	EI SOVELLETA	
KINEMAATTINEN VISKOSITEETTI 40° C	44.42 cSt	( ASTM D445 )
RÄJÄHDYSOMINAISUUDET	EI SOVELLETA	
SYTYTTÄVÄT OMINAISUUDET	EI SOVELLETA	
KIIINTEIDEN AINEIDEN/KAASUJEN SYTTYVYYS	EI SOVELLETA	
HIUKKASTEN OMINAISUUDET:		
PARTICLE SIZE:	EI SOVELLETA	
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (VOC) CONTENT:	Ei sovelleta	

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 REAKTIIVISUUS

# Käyttöturvallisuustiedotte

## PETRONAS SELENIA WR FORWARD 0W-20

Käyttöturvallisuustiedott 13/11/2025

korjaus 1



Lue otsikon 10 muissa kappaleissa olevat tiedot huolellisesti.

### 10.2 KEMIALLINEN STABIILISUUS

Tuote on stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.3 VAARALLISTEN REAKTIOIDEN MAHDOLLISUUS

Ei odotettavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4 VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET

Tuote on säilytettävä etäällä kuumuuden lähteistä. Älä altista tuotetta leimahduspistettä korkeammille lämpötiloille.

### 10.5 YHTEENSOPIMATTOMAT MATERIAALIT

Vahvat hapettavat aineet, kovat hapot ja emäkset.

### 10.6 VAARALLISET HAJOAMISTUOTTEET

Hiilen oksidit, rikin yhdisteet, fosfori, typpi ja vetysulfidi.

## **KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

---

### 11.1 TIEDOT ASETUKSESSA (EY) N:O 1272/2008 MÄÄRITELLYISTÄ VAARALUOKISTA

#### VÄLITÖN MYRKYLLISYYS:

Tuotetta ei luokitella tähän vaaraluokkaan.

Tuote ei todennäköisesti ole haitallinen, jos sitä niellään vahingossa pieniä määriä. Suuret määrät voivat vaikuttaa ruuansulatuselimistöön.

#### IHOSYÖVYTTÄVYYS TAI -ÄRSYTYS:

Tuotetta ei luokitella tähän vaaraluokkaan, mutta pitkittynyt tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ärsytystä ja ihosairauksia.

#### VAKAVA SILMÄVAURIO TAI SILMÄ-ÄRSYTYS:

Tuotetta ei luokitella tähän vaaraluokkaan, mutta suora kosketus saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä.

#### HENGITYSTEIDEN HERKISTYMINEN:

Tuotetta ei luokitella tähän vaaraluokkaan.

#### IHON HERKISTYMINEN:

Tuotetta ei luokitella tähän vaaraluokkaan.

#### SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVA VAIKUTUS:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus-kriteerit eivät täyty.

#### SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus-kriteerit eivät täyty.

#### LISÄÄNTYMISTOKSISUUS:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus-kriteerit eivät täyty.

# Käyttöturvallisuustiedotte

## PETRONAS SELENIA WR FORWARD 0W-20

Käyttöturvallisuustiedott 13/11/2025

korjaus 1



ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS (SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY, STOT) – KERTA-ALTISTUMINEN:  
Tuotetta ei luokitella tähän vaaraluokkaan, mutta korkeissa lämpötiloissa syntyvien sumujen ja höyryjen hengittäminen saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS (SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY, STOT) – TOISTUVA  
ALTISTUMINEN:

Tuotetta ei luokitella tähän vaaraluokkaan.

KEUHKOVAURION VAARA:

Tuotetta ei luokitella tähän vaaraluokkaan.

Seoksen myrkyllisyyttä koskevat tiedot:

Saatavilla ei ole kyseiseen valmisteeseen liittyviä myrkyllisyystietoja. Huomaa yksittäisten ainesosien pitoisuus myrkyllisyysvaikutuksien arvioimiseksi altistuttaessa valmisteelle.

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiini

CAS: 64742- a) välitön LD50 Suun kautta Rotta > 5000 mg/kg  
54-7 myrkyllisyys

LD50 Ihon kautta Kani > 2000 mg/kg

LC50 Hengitettynä Rotta > 5.53 mg/l

b) Ärsyttää ihoa Kani - Saatavilla olevien tietojen perusteella  
ihosyövyttävyys/iho luokituskriteerit eivät täyty.  
ärsytys

c) vakava Ärsyttää silmiä Kani - Saatavilla olevien tietojen perusteella  
silmävaurio/silmä- luokituskriteerit eivät täyty.  
ärsytys

d) hengitysteiden tai Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Kani - Tuotteelle ei ole  
ihon herkistyminen saatavilla tietoja

2,6-di-tert-butylphenol

CAS: 128-39-2 a) välitön LD50 Suun kautta Rotta > 5000 mg/kg  
myrkyllisyys

LD50 Ihon kautta Kani > 10000 mg/kg

Ellei toisin mainita, asetuksen (EU)2020/878 vaatimat tiedot eivät ole oleellisia.

a) välitön myrkyllisyys

b)  
ihosyövyttävyys/ihoärsytys

c) vakava  
silmävaurio/silmä-ärsytys

d) hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen

e) sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset

f) syöpää aiheuttavat  
vaikutukset

# Käyttöturvallisuustiedotte

## PETRONAS SELENIA WR FORWARD 0W-20

Käyttöturvallisuustiedott 13/11/2025

korjaus 1



g) lisääntymiselle  
vaaralliset vaikutukset

h) elinkohtainen  
myrkyllisyys – kerta-  
altistuminen

k) myrkyntymisen  
dynamiikkaa,  
aineenvaihduntaa ja  
jakautumista koskevia  
tietoja

i) elinkohtainen  
myrkyllisyys – toistuva  
altistuminen

j) aspiraatiovaara

### 11.2 TIEDOT MUISTA VAAROISTA

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1 \%$ .

## **KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### 12.1 MYRKYLLISYYS

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiini

CAS: 64742- a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: LC50 Fish Pimephales promelas  $> 100$  mg/L  
54-7 96h

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille: NOELR Oncorhynchus mykiss  $\geq 1000$  mg/L

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille: NOEC Fish  $> 1$  mg/L

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille: NOEC Daphnia  $> 1$  mg/L - water flea

Phenol, dodecyl-, branched (impurity)

CAS: 121158- a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: LC50 Fish Pimephales promelas =  $40$  mg/L 96h  
58-5

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: EC50 Fish Shrimp (Mysidopsis Bahia)  $> 0.58$  mg/L 96h

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille: EC50 Algae Green algae (Scenedesmus quadricauda) =  $0.36$  mg/L 72h

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1 \%$ .

# Käyttöturvallisuustiedotte

## PETRONAS SELENIA WR FORWARD 0W-20

Käyttöturvallisuustiedott 13/11/2025

korjaus 1



### 12.2 PYSYVYYS JA HAJOAVUUS

Phenol, dodecyl-, branched (impurity)

CAS: 121158-58-5

Koe: Dissolved organic carbon; Arvo: 10.000

Huomioita: 56d, Miscellaneous

Koe: CO2 production; Arvo: 25.000

Huomioita: 28 d, OECD TG 301 B

Tuotteen biohajoavuutta koskevat tiedot eivät ole saatavilla.

### 12.3 BOKERTYVYYS

Phenol, dodecyl-, branched (impurity)

CAS: 121158-58-5 Biokertyvä

Koe: BCF - Bioconcentration factor; Arvo: 794.330

Huomioita: Measured

Biokertyvä

Koe: Kow - Partition coefficient; Arvo: 7.140

Huomioita: Measured

Ei käytettävissä.

### 12.4 LIIKKUVUUS MAAPERÄSSÄ

Koska ympäristöön hajoaminen voi aiheuttaa ympäristöpohjan saastumisen (maaperä, pohjamaa, pintavesi ja pohjavesi), älä päästä ainetta ympäristöön.

### 12.5 PBT- JA VPVB-ARVIOINNIN TULOKSET

vPvB-aineet: Ei mitään - PBT-aineet: Ei mitään

Ei ole PBT komponentteja.

### 12.6 HORMONITOIMINTAA HÄIRITSEVÄT OMINAISUUDET

Ei hormonitoimintaa häiritseviä aineita pitoisuuksina  $\geq 0,1$  %

### 12.7 MUUT HAITALLISET VAIKUTUKSET

Ei tunnettuja vaikutuksia.

Tämä materiaali sisältää yhden tai useamman komponentin, jossa on haaroittunutta alkyylifenoli epäpuhtautta, joka on erittäin myrkyllinen vesieliöille. Komponentit, jotka sisältävät epäpuhtautta on testattu ja ne eivät ole myrkyllisiä vesieliöille. Näin ollen alkyylifenoli epäpuhtautta ei saa käyttää yhteenlaskuun perustuvassa tuotteen luokituksessa myrkyllisyydessä vesieliöille.

## **KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

### 13.1 JÄTTEIDEN KÄSITTELYMENETELMÄT

Estä tuotteen pääsy maapohjaan, salaojistoihin ja vesistöihin. Älä poista ainetta viemäreihin, putkistoihin äläkä vesistöihin. Poista paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti asianmukaisen viranomaisen/laillisen kierrätyspalvelun kautta.

Käytetyn jätteen ei katsota olevan erikoisjäte direktiivien 2008/98/EC (jätteet) ja muun asiaa koskevan lainsäädännön mukaisesti.

# Käyttöturvallisuustiedotte

## PETRONAS SELENIA WR FORWARD 0W-20

Käyttöturvallisuustiedott 13/11/2025

korjaus 1



Ota talteen, jos mahdollista. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

### **KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

---

Ei-vaarallinen tavara kuljetusmääräysten mukaisesti.

#### 14.1 YK-NUMERO TAI TUNNISTENUMERO

N/A

#### 14.2 KULJETUKSESSA KÄYTETTÄVÄ VIRALLINEN NIMI

ADR-Kuljetuksessa käytettävä nimi: N/A

IATA-Tekninen nimi: N/A

IMDG-Tekninen nimi: N/A

#### 14.3 KULJETUKSEN VAARALUOKAT

ADR-Maantiekuljetus: N/A

IATA-Luokka: N/A

IMDG-Luokka: N/A

#### 14.4 PAKKAUSRYHMÄ

ADR-Pakkausryhmä: N/A

IATA-Pakkausryhmä: N/A

IMDG-Pakkausryhmä: N/A

#### 14.5 YMPÄRISTÖVAARAT

Myrkyllisten ainesosien määrä: 0.00

Erittäin myrkyllisten ainesosien määrä: 0.00

Meriä saastuttava aine: Ei

Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei

IMDG-EMS: N/A

#### 14.6 ERITYISET VAROTOIMET KÄYTTÄJÄLLE

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

ADR-Merkintä: N/A

ADR - Vaaran tunnistenumero: N/A

ADR-Erityismääräykset: N/A

Tunneleita koskeva ADR-rajoituskoodi: N/A

Ilma (IATA):

IATA-Matkustajakone: N/A

IATA-Rahtikone: N/A

IATA-Merkintä: N/A

IATA-Mahdolliset lisä vaarat N/A

IATA-Erg: N/A

# Käyttöturvallisuustiedotte

## PETRONAS SELENIA WR FORWARD 0W-20

Käyttöturvallisuustiedott 13/11/2025

korjaus 1



IATA-Erityismääräykset: N/A

Meri (IMDG):

IMDG-Koodi: N/A

IMDG-Tiedote: N/A

IMDG-Mahdolliset lisä vaarat N/A

IMDG-Erityismääräykset: N/A

### 14.7 MERIKULJETUS IRTOLASTINA IMO:N ASIAKIRJOJEN MUKAISESTI

Ei sovelleta

## **KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

---

### 15.1 NIMENOMAISESTI AINETTA TAI SEOSTA KOSKEVAT TURVALLISUUS-, TERVEYS- JA YMPÄRISTÖSÄÄNNÖKSET TAI -LAINSÄÄDÄNTÖ

Säädös (EY) Nro 1272/2008, yhdessä kansallisen ja Eurooppalaisen lainsäädännön kanssa - aineiden ja sekoitusten luokittelusta, merkinnästä ja paketoinnista - sekä seuraavista sovitteluista tekniseen ja tieteelliseen kehittämiseen.

Säädös (EY) Nro 790/2009 täydennys, tekniseen ja tieteelliseen kehitykseen mukautumisesta, Säädös (EY) Nro 1272/2008 aineiden ja sekoitusten luokittelusta, merkinnästä ja paketoinnista

Säädös (EY) Nro 1907/2006, yhdessä kansallisen ja Eurooppalaisen lainsäädännön kanssa - koskien kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupia ja rajoituksia (REACH)

Säädös (EU) Nro 878/2020 täydentää säädöstä (EY) Nro 1907/2006 koskien kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupia ja rajoituksia (REACH)

Direktiivit 89/391/EC, 89/654/EC, 89/655/EC, 89/656/EC, 90/269/EC, 90/270/EC, 90/394/EC, 90/679/EC ja kaikki seuraavat päivitykset yhdessä kansallisen soveltamisen kanssa työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden parantamiseksi.

Direktiivi 98/24/EC ja seuraavat päivitykset yhdessä kansallisen soveltamisen kanssa työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden varmistamisesta ja suojaumisesta kemiallisten aineiden vaaroja vastaan.

Direktiivi 1991/156/EC ja seuraavat päivitykset yhdessä kansallisen jätteitä koskevan lainsäädännön kanssa

EY-direktiivit ja kansalliset ympäristönsuojelulait (ilma, vesi ja maaperä)

Säädös 648/2004/EC puhdistusaineita koskien

Direktiivi 2012/18/EC, yhdessä kansallisen soveltamisen kanssa koskien vaarallisten aineiden aiheuttamaa suuronnettomuuksien vaaraa.

MÄÄRÄYS (EU) N:O 286/2011 (2. ATP CLP)

MÄÄRÄYS (EU) N:O 618/2012 (3. ATP CLP)

MÄÄRÄYS (EU) N:O 487/2013 (4. ATP CLP)

MÄÄRÄYS (EU) N:O 944/2013 (5. ATP CLP)

MÄÄRÄYS (EU) N:O 605/2014 (6. ATP CLP)

MÄÄRÄYS (EU) N:O 2015/1221 (7. ATP CLP)

MÄÄRÄYS (EU) N:O 2016/918 (8. ATP CLP)

MÄÄRÄYS (EU) N:O 2016/1179 (9. ATP CLP)

MÄÄRÄYS (EU) N:O 2017/776 (10. ATP CLP)

MÄÄRÄYS (EU) N:O 2018/669 (11. ATP CLP)

MÄÄRÄYS (EU) N:O 2018/1480 (13. ATP CLP)

MÄÄRÄYS (EU) N:O 2019/521 (12. ATP CLP)

# Käyttöturvallisuustiedotte

## PETRONAS SELENIA WR FORWARD 0W-20

Käyttöturvallisuustiedott 13/11/2025

korjaus 1



MÄÄRÄYS (EU) N:O 2020/217 (14. ATP CLP)  
MÄÄRÄYS (EU) N:O 2020/1182 (15. ATP CLP)  
MÄÄRÄYS (EU) N:O 2021/643 (16. ATP CLP)  
MÄÄRÄYS (EU) N:O 2021/849 (17. ATP CLP)  
MÄÄRÄYS (EU) N:O 2022/692 (18. ATP CLP)  
MÄÄRÄYS (EU) N:O 2023/707  
MÄÄRÄYS (EU) N:O 2023/1434 (19. ATP CLP)  
MÄÄRÄYS (EU) N:O 2023/1435 (20. ATP CLP)  
MÄÄRÄYS (EU) N:O 2024/197 (21. ATP CLP)

RAJOITUKSET, JOTKA KOSKEVAT TUOTETTA TAI SEN SISÄLTÄMIÄ AINEITA NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) 1907/2006 (REACH) LIITTEEN XVII JA SIIHEN TEHTYJEN MUUTOSTEN MUKAISESTI:

Tuotetta koskevat rajoitukset: 3

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: 28, 30, 40, 75

SÄÄNNÖKSET, JOTKA KUULUVAT EU DIREKTIIVIIN 2012/18 (SEVESO III):

Ei sovelleta

ASETUKSEN (EU) N:O 649/2012 (PIC-ASETUS)

Ei lueteltuja aineita

SAKSALAINEN VESISTÖJEN VAARALUOKITUS.

Luokka 1: lievästi vettä vaarantava.

SVHC -AINEET:

Aineet kandidaatlistalla (Art. 59 Asetus 1907/2006, REACH)

<b>AINEOSA</b>	<b>TUNNISTUSNRO</b>	<b>MÄÄRÄ</b>	<b>OMINAISUUDET:</b>
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	CAS: 597-82-0	0.01- <0.05 %	SVHC
	EINECS: 209-909-9		
Phenol, dodecyl-, branched (impurity)	CAS: 121158-58-5	0.01- <0.05 %	SVHC
	EINECS: 310-154-3		Repr. Cat. 3.7/1B;
	Index: 604-092-00-9		

### 15.2 KEMIKAALITURVALLISUUSARVIOINTI

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Lomake on yhdenmukainen säädöksen (EU) No. 878/2020 sekä säädöksen (EC) Nro. 1272/2008 ja seuraavien muutosten kanssa.

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Tätä tuotetta ei tule käyttää muihin kuin suositeltuihin käyttötarkoituksiin ellei tekniseltä osastolta ole ensiksi kysytty neuvoja.

Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

Tätä tuotetta tulee käsitellä ja se tulee varastoida teollisten hygieniasääntöjen mukaisesti noudattaen voimassa olevia lakeja.

# Käyttöturvallisuustiedotte

## PETRONAS SELENIA WR FORWARD 0W-20

Käyttöturvallisuustiedott 13/11/2025

korjaus 1



Tässä annetut tiedot perustuvat tällä hetkellä hallussamme oleviin tietoihin ja niiden tarkoituksena on esitellä tuotteidemme turvallisuusvaatimukset. Niitä ei näin ollen tule käsittää tiettyjen ominaisuuksien takuuksi.

Otsikon 3 esite, H-tilat:

<b>KOODI</b>	<b>KUVAUS</b>
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H372	Aiheuttaa elinvaurioita (hengitystiet) pitkittyneen tai toistuvan hengitysaltistuksen seurauksena.

H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

<b>KOODI</b>	<b>VAARALUOKKA JA VAARAKATEGORIA</b>	<b>KUVAUS</b>
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, Katgoria 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyyys, Katgoria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Ihosityövyttävyyys, Katgoria 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Katgoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, Katgoria 1
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Hengitysteitä herkistävä, Katgoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Ihoa herkistävä, Katgoria 1A
3.7/1B	Repr. 1B	Lisääntymiselle vaarallinen, Katgoria 1B
3.9/1	STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Välitön vaara vesiympäristölle, Katgoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 3
4.1/C4	Aquatic Chronic 4	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 4
EUH071		EUH071

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:

**ASETUKSEN (EY) N:O  
1272/2008 MUKAINEN  
LUOKITUS 1272/2008**

**LUOKITUSMENETTELY**

# Käyttöturvallisuustiedotte

## PETRONAS SELENIA WR FORWARD 0W-20

Käyttöturvallisuustiedott 13/11/2025

korjaus 1



Aquatic Chronic 3, H412

Laskentamenetelmä

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

AND: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi

ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)

BCF: Biokertymisen kerroin

BEI: Biologisen Altistumisen Indeksi

BOD: Biokemiallinen Hapentarve

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).

CAV: Myrkytystietokeskus

CE: Euroopan Yhteisö

CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen

CMR: Karsinogeeninen, Mutageeninen ja Lisääntymiselle Vaarallinen

COD: Kemiallinen Hapentarve

COV: Haihtuva Orgaaninen Yhdiste

CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti

DMEL: Johdettu Vähimmäisvaikutustaso

DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso

DPD: Vaarallisten Valmisteiden Direktiivi

DSD: Vaarallisten Aineiden Direktiivi

EC50: Puolimaksimaalinen Vaikuttava Pitoisuus

ECHA: Euroopan Kemikaalivirasto

EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.

ES: Altistumisskenaario

GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.

GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.

IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus

IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.

IATA-DGR: "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.

IC50: puolimaksimaalinen kasvua estävä pitoisuus

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.

ICAO-TI: "Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.

IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.

INCI: Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KAFH: Keep away from heat

KSt: Räjähdyskerroin.

LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.

LD50: Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.

LDLo: Tappava Annos Matala

N.A.: Ei Ilmoitettu

N/A: Ei Ilmoitettu

# Käyttöturvallisuustiedotte

## PETRONAS SELENIA WR FORWARD 0W-20

Käyttöturvallisuustiedott 13/11/2025

korjaus 1



N/D: Ei määritetty/ Ei saatavilla

NA: Ei saatavissa

NIOSH: Kansallinen työterveys- ja työturvallisuusvirasto

NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta

OSHA: Työsuojeluhallinto

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

PGK: Pakkausohjeet

PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.

PSG: Matkustajat

RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.

STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.

TLV: Kynnysraja-arvo.

TWATLV: Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, Erittäin voimakkaasti biokertyvä

WGK: Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.