

**Total Fuel System Cleaner**  
**KEMIKAALI OHUTUSKAART**  
**Total Fuel System Cleaner**



### 1. Identifitseerimine

**Nimetus** : Total Fuel System Cleaner  
**Kasutus** : Tarbekaubad: autohooldusvahend.

**Valmistaja/importija:**  
Valvoline Europe  
Division of Ashland Inc.  
Wieldrechtseweg 39  
3316 BG Dordrecht  
Madalmaad  
**Telefon:**  
+31 78 6543 500  
**Faks:**  
+31 78 6543 531

**Hädakorra telefon**  
(Eesti) : 112  
(Saksamaa) : +49 621 60-43333  
**Faks**  
(Saksamaa) : +49 621 60-92664

### 2. Koostis

**Aine/valmistis** : Valmistis

Keemiline nimetus*	CAS-number	%	EC-number	Klassifikatsioon
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, kerged	64742-47-8	80-90	265-149-8	Xn; R65 R66
Lähema informatsiooni saamiseks ülaltoodud R-lausetega kohta vt. osa 16.				

\*Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas, kui need on sätestatud, on toodud osas 8.

### 3. Ohtlikkus

Valmistis on klassifitseeritud kui ohtlik, vastavalt Euroopa Liidu direktiivile 1999/45/EEC.

**Klassifikatsioon** : Kahjulik  
R65 – Allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.

### 4. Esmaabi

#### Esmaabimeetmed

- Sissehingamisel** : Tagage värske õhu hingamise võimalus. Hingamise seiskumisel teostage kunstlikku hingamist. Hingamisraskuste puhul andke hapnikku. Pöörduge arsti poole.
- Allaneelamisel** : Oksendamist EI TOHI esile kutsuda, kui seda ei ole käskinud teha meditsiiniline personal. Ärge kunagi manustage teadvuseta inimesele midagi suu kaudu. Lõdvendage tihedad riideesemed, nagu krae, lips, rihm, vööpael. Vaevuste ilmnemisel pöörduge arsti poole.
- Nahale sattumisel** : Peske toode vee ja seebiga nahalt ära. Võtta koheselt seljast saastunud riietus ja jalanõud. Saastunud riietus ja jalanõud korralikult pesta enne korduvkasutamist. Pöörduge arsti poole.
- Silma sattumisel** : Kontrollige, ega kannatanul ei ole kontaktläätsi ja kui on, siis eemaldage need. Toote silma sattumisel loputage silmi koheselt rohke veega, loputamine peab kestma vähemalt 15 minutit. Pöörduge arsti poole.

### 5. Tegutsemine tulekahju korral

# Total Fuel System Cleaner

## Tulekustutusvahendid

- Sobivad** : VÄIKE TULI: Keemiline pulberkustuti või süsihappegaas-kustuti  
SUUR TULI: veepihustusjuga, veeudu või vahtkustuti. Ärge kasutage täis-veejuga.
- Põlemisel tekkida võivad kemikaalid** : Tekkida võivad süsiniku oksiidid (CO, CO<sub>2</sub>) ja vesi.
- Päästemeeskonnale vajalikud isikukaitsevahendid:** Kustutustöödel tuleb kasutada keskkonnast sõltumatut hingamissüsteemi ja täielikku kaitsevarustust/kaitseriietust.

## 6. Õnnetuse vältimise abinõud

- Isikukaitse** : Kaitseprillid. Täis-kaitseülikond. Kaitsekaapad. Kaitsekindad. Soovitatud kaitsevarustus võib osutada ebapiisavaks, pidage spetsialistiga nõu ENNE antud toote käitlemist.
- Keskkonnakaitse ja puhastusmeetodid** : Image inertse materjali abil ja koguge sobivasse utiliseerimishoidlasse. Lõpuks katke reostusala veega ja laske sellel kanalisatsiooni kaudu ära voolata.

**Märkus:** Lähema informatsiooni saamiseks isikukaitsevahendite kohta vt. osa 8, jäätmete utiliseerimise kohta vt. osa 13.

## 7. Käitlemine ja hoiustamine

- Käitlemine** : Hoidke kuumuse eest. Hoidke süüteallikatest eemal. Kogu toodet sisaldav varustus peab olema maandatud. Ärge hingake auruseid/udu/suitsu/gaasi sisse. Hoidke eemal ebasobivatest ainetest, nagu oksüdeerivad kemikaalid.
- Hoiustamine** : Hoida jahedas ja hästi ventileeritud kohas. Hoidke anumad kindlalt suletud ja tihendatud, kuni tekib vajadus toodet kasutada. Vältige kõiki võimalikke süüteallikaid (leek või säde).
- Pakendid**  
**Sobivad** : Kasutage originaalanumaid.

## 8. Mõju inimesele, isikukaitsevahendid

- Kaitsemeetmed töökeskkonnas** : Tööala peab olema varustatud väljuva ventilatsiooniga või muude meetmetega, mis tagavad toote aurude kontsentratsiooni jäämise alla töökeskkonna piirnormide. Veenduge, et töökoha läheduses on olemas silmapesukohad ja ohutusdushid.
- Hügieenimeetmed** : Pärast toote käsitlemist ning enne söömist, suitsetamist, tualeti kasutamist ja tööpäeva lõpul peske käsi.

**Piirnormid töökeskkonnas:**

<u>Koostisosa nimetus</u>	<u>Piirnormid töökeskkonnas</u>
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, kerged	<b>RPC (Madalmaad, 2000). Märkused: Tootjapoolne informatsioon</b> TGG 8 h: 1200 mg/m <sup>3</sup>

## Isikukaitsevahendid

- Hingamiselundkond** : Ebapiisava ventilatsiooni korral kandke sobivat respiraatorit.
- Nahk ja keha** : Laboratooriumikittel.
- Käed** : Kaitsekindad.
- Silmad** : Kaitseprillid.

## 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

- Olek** : Vedelik
- Värvus** : Värvusetu. Selge.
- Lõhn** : Süsivesinik
- Keemispunkt** : 100 - 245°C
- Sulamispunkt** : <-20°C
- Tihedus** : 0,812 g/cm<sup>3</sup>

# Total Fuel System Cleaner

Aurutihedus	: Kõrgeim teadaolev väärtus on >1 (Õhk = 1). (Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrokeenitud, kerged)
Aururõhk	: Kõrgeim teadaolev väärtus on 0.03 kPa (0,23 MMHg) (temperatuuril 20°C) (Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrokeenitud, kerged)
Aurustumise kiirus	: < 0.01 (Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrokeenitud, kerged) võrrelduna butüül-atsetaadiga
Lahustuvus	: Ei lahustu külmas vees.
pH	: Ei rakendata.
Leekpunkt	: SULETUD ANUMAS: >70°C (pentaan)
Iseühtimispunkt	: Madalaim teadaolev väärtus on 200°C (Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrokeenitud, kerged)
Alumine plahvatuspiir	: Suurim teadaolev vahemik on: ALUMINE piir: 0,6%, ÜLEMINE piir: 7% (Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrokeenitud, kerged)
Viskoossus	: Kineetilise: 3 cSt

## 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

Püsivus	: Toode on püsiv
Püsivust ohustavad ained	: Reageeriv kokkupuutes oksüdeerivate kemikaalidega.
Lagunemisel tekkivad ohtlikud ühendid	: Tekkida võivad süsiniku oksiidid (CO, CO <sub>2</sub> ) ja vesi.

## 11. Terviserisk

Akuutne mürgisus	
Krooniline mürgisus	: Korduv või pikaajaline kokkupuude ei halvenda tervislikku seisundit.
Kantserogeensus	: Andmed puuduvad.
Mutageensus	: Andmed puuduvad.
Reproduktiivset funktsiooni kahjustav mürgisus	: Andmed puuduvad.

## 12. Keskkonnarisk

Püsivus/lagunduvus	: Andmed puuduvad.
--------------------	--------------------

## 13. Jäätmekäitluse viis

Jäätmekäitluse viisid; kemikaalijäätmete utiliseerimine; kemikaalipakendid	: Jäätmete utiliseerimine peab toimuma vastavate kehtivate keskkonnanalaste määruste kohaselt.
Euroopa jäätmekataloog (EWC)	: <b>14 02 02</b>
Ohtlikud jäätmed	: Antud toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumitele.
Täiendav informatsioon	: 14 02 02 halogeenlahustitest vabad lahustisegud ja orgaanilised vedelikud

## 14. Veonõuded

### Rahvusvahelised veonõuded

#### Maatransport - autoveol/raudteeveol

UN-number	: Sätestamata
Nimetus	: --
ADR/RID klass	: --
Muu informatsioon	: <b>Märkused</b> <b>Ei ole ADR (Euroopa) alusel reguleeritud.</b>

#### Mereveol

UN-number	: Sätestamata
Nimetus	: --
IMDG klass	: --

# Total Fuel System Cleaner

Muu informatsioon : Märkused  
Ei ole IMDG alusel reguleeritud.

## 15. Reguleerivad õigusaktid

### Euroopa Liidu õigusaktid

Ohu märgid : Kahjulik  
Riskilaused : R65 – Allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.  
Ohutuslaused : S2 - Hoida lastele kättesaamatult.  
S16 – Hoida eemal süttimisallikast – Mitte suitsetada!  
S23 – Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.  
S51 – Käidelda hästiventileeritavas kohas.  
S62 – Kemikaali allaneelamisel mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata ka pakendit või etiketti.

Toote kasutamine : Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt Euroopa Liidu direktiividele 67/548/EEC ja 88/379/EEC ning nende muudatustele.  
- Tarberakendused, tööstusrakendused.

### Muud Euroopa Liidu õigusaktid

Lapselukk : Nõutav.

## 16. Muu teave

Osas 2 numbritega esinevate R-lausetäistekstid : R65 – Allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.  
R66 – Korduv toime võib põhjustada aha kuivust või lõhenemist.

Osas 2 esinevate klassifikatsioonide tekst : Xn – Kahjulik.

### AJALUGU

Trükkimise kuupäev : 6-8-2002  
Väljaandmise kuupäev : 7-6-2002  
Versioon : 2.04

Valvoline ja Valvoline logo on firma Ashland Inc. registreeritud kaubamärgid.

### Märkus lugejale

*Käesolev teave põhineb meie praegusel teadmiste tasandil. Ülalnimetatud importija ega ükski selle filiaalidest ei kannu mingit vastutust käesolevas dokumendis sisalduvate andmete täpsuse ega täielikkuse eest.*

Igasuguse aine lõplik sobivuse hindamine on ainult kasutaja kohustuseks. Kõik ained võivad kujutada endast seni avastamata ohtusid ning nende kasutamisel tuleb olla ettevaatlik. Kuigi käesolevas dokumendis on kirjeldatud teatud kindlaid ohtusid, ei saa me garanteerida, et need oleksid ainukesed olemasolevad ohud.