

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2024

Läbi vaadatud: 28.03.2024

Versiooni number 2403 (asendab versiooni 1)

#### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- 1.1 Tootetähis
- Kaubanduslik nimetus: **MANNOL 9950 Benzin Ester Additive**
- Artikkel: MN9950
- UFI: M8JV-H09Q-P00J-9HK4
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata  
Täiendav oluline teave puudub.
- Aine/preparaadi kasutamine Määrdeaine
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta
- Tootja/Tarnija:  
UAB "SCT Lubricants"  
Silutes Pl. 119  
LIT-95112 KLAIPEDA  
LITHUANIA  
renata@sct.lt
- Lähemat informatsiooni saab: Product safety department.
- 1.4 Hädaabitelefoni number  
Terviseameti mürgistusteabekeskuse  
16662, (+372) 7943 794

#### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine
- Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
-  GHS08 terviseoht  
Asp. Tox. 1      H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
-  GHS05 söövitav  
Eye Dam. 1      H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
-  GHS07  
Skin Irrit. 2      H315 Põhjustab nahaärritust.
- Aquatic Chronic 3      H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
- 2.2 Märgistuselemendid
- Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008  
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- Ohupiktogramm
-    
GHS05      GHS08
- Tunnussõna Ettevaatust

(Jätub lehelt 2)

EE

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2024

Läbi vaadatud: 28.03.2024

Versiooni number 2403 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: MANNOL 9950 Benzin Ester Additive**

(Jätkub lehel 1)

**· Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)  
2-metüülpropan-1-ool

**· Ohulaused**

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**· Hoiatuslaused**

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P103 Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega.

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille / kaitsemaski.

P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

P321 Nõuab eriravi (vt käesoleval etiketil).

P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

P332+P313 Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

P405 Hoida lukustatult.

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

**· Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml****· Ohupiktogramm**

GHS05 GHS08

**· Tunnussõna Ettevaatust****· Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)  
2-metüülpropan-1-ool

**· Ohulaused**

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**· Hoiatuslaused**

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P103 Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.

P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille / kaitsemaski.

P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

(Jätkub lehelt 3)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2024

Läbi vaadatud: 28.03.2024

Versiooni number 2403 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: MANNOL 9950 Benzin Ester Additive**

(Jätkub lehel 2)

P405

Hoida lukustatult.

P501

Sisu/konteineri käitus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

**2.3 Muud ohud****Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:** Ei ole kohaldatav.**vPvB:** Ei ole kohaldatav.**Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine**

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Loetelu II

### 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

**3.2 Segud****Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.**Ohtlikud koostisosad:**

|                                    |                                                                                                                                |        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| EU number: 925-653-7               | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)<br>Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412, EUH066 | 35–60% |
| CAS: 78-83-1<br>EINECS: 201-148-0  | 2-metüülpropan-1-ool<br>Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336                        | 5–15%  |
| CAS: 104-76-7<br>EINECS: 203-234-3 | 2-Ethylhexanol<br>Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335             | 5–10%  |
| CAS: 128-37-0<br>EINECS: 204-881-4 | Butylated hydroxytoluene<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302                                 | 0,1–1% |

**Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine informatsioon:** Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.**Pärast sissehingamist:**

Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.

**Pärast nahale sattumist:** Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.**Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.

**Pärast allaneelamist:** Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.**4.3 Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Täiendav oluline teave puudub.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

**5.1 Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusained:**

CO2. Mitte kasutada vett.

Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.

Vaht

(Jätkub lehelt 4)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2024

Läbi vaadatud: 28.03.2024

Versiooni number 2403 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: MANNOL 9950 Benzin Ester Additive**

Tulekustutuspulber

Liiv

- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.
- **5.3 Nõuanded tuletoojatele**
- **Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **Lisainformatsioon**  
Kõrvaldage tulekahujärgne rüsu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

(Jätkub lehel 3)

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**  
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.  
Tagage vastav ventilatsioon  
Osaline libistamise oht lekkinud/mahavalatud tootel.  
Kandke kaitseriietust.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**  
Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.  
Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.  
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**  
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).  
Kasutage neutraliseerivat ainet.  
Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.
- **6.4 Viited muudele jagudele**  
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.  
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.  
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**  
Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**  
Hoida hingamisteede kaitseseade kättesaadavalt.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Ei ole erilisi nõudeid.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Anum säilitada tihedalt suletuna.
- **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **8.1 Kontrolliparameetrid**

- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

**78-83-1 2-metüülpropan-1-ool (15,0%)**TKOP | Pikaajaline väärtus: 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm**104-76-7 2-Ethylhexanol (10,0%)**TKOP | Pikaajaline väärtus: 5,4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

(Jätkub lehelt 5)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2024

Läbi vaadatud: 28.03.2024

Versiooni number 2403 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: MANNOL 9950 Benzin Ester Additive**

(Jätkub lehel 4)

- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
- **8.2 Kokkupuute ohjamine**
- **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
- **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
  - Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
  - Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid
  - Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
  - Säilitada kaitseriietus eraldi.
  - Vältida kokkupuudet nahaga.
  - Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
- **Hingamisteede kaitsmine** Pole nõutav.
- **Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes. Puuduvate testide tõttu ei saa tootele/ preparaadile/ kemikaalide segule anda mingeid soovitusi kindamaterjali kohta.

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

- **Kinnaste materjal**

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.
- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
- **Silmade/näo kaitsmine**



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
- **Üldine informatsioon**
- **Värv** Hele kollane
- **Löhn:** Iseloomulik
- **Löhnalävi:** Pole määratud.
- **Sulamis-/külmumispunkt:** Ei ole määratud.
- **Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik** Ei ole määratud.
- **Süttivus** Ei ole kohaldatav.
- **Alumine ja ülemine plahvatuspiir**
- **Alumine:** Pole määratud.
- **Ülemine:** Pole määratud.
- **Leekpunkt:** Ei ole kohaldatav.
- **Lagunemistemperatuur:** Pole määratud.
- **pH** Pole määratud.

(Jätkub lehelt 6)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2024

Läbi vaadatud: 28.03.2024

Versiooni number 2403 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: MANNOL 9950 Benzin Ester Additive**

(Jätkub lehel 5)

|                                                               |                                   |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| · <b>Viskoossus:</b>                                          |                                   |
| · <b>Kinemaatiline viskoossus</b>                             | Pole määratud.                    |
| · <b>Dünaamiline:</b>                                         | Pole määratud.                    |
| · <b>Lahustuvus</b>                                           |                                   |
| · <b>Vesi:</b>                                                | Mittesegunev või raskelt segatav. |
| · <b>N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)</b> | Pole määratud.                    |
| · <b>Aururõhk juures 20 °C:</b>                               | 3 hPa                             |
| · <b>Tihedus ja/või suhteline tihedus</b>                     |                                   |
| · <b>Tihedus:</b>                                             | Ei ole määratud.                  |
| · <b>Suhteline tihedus</b>                                    | Pole määratud.                    |
| · <b>Auru tihedus</b>                                         | Pole määratud.                    |

|                                                                                |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| · <b>9.2 Muu teave</b>                                                         |                                |
| · <b>Välimus:</b>                                                              |                                |
| · <b>Kuju:</b>                                                                 | Vedelik                        |
| · <b>Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.</b> |                                |
| · <b>Süttimistemperatuur:</b>                                                  | Toode ei ole isesüttiv.        |
| · <b>Plahvatusohtlikkus:</b>                                                   | Toode ei tekita plahvatusohtu. |
| · <b>Lahusti sisaldus:</b>                                                     |                                |
| · <b>Orgaanilised lahustid:</b>                                                | 2–12 %                         |
| · <b>VOC (EC)</b>                                                              | 10–20 %                        |
| · <b>Oleku muutus</b>                                                          |                                |
| · <b>Aurustumiskiirus:</b>                                                     | Pole määratud.                 |

|                                                                             |          |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| · <b>Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta</b>                           |          |
| · <b>Lõhkeained</b>                                                         | Ei kehti |
| · <b>Tuleohtlikud gaasid</b>                                                | Ei kehti |
| · <b>Aerosoolid</b>                                                         | Ei kehti |
| · <b>Oksüdeerivad gaasid</b>                                                | Ei kehti |
| · <b>Rõhu all olevad gaasid</b>                                             | Ei kehti |
| · <b>Tuleohtlikud vedelikud</b>                                             | Ei kehti |
| · <b>Tuleohtlikud tahked ained</b>                                          | Ei kehti |
| · <b>Isereageerivad ained ja segud</b>                                      | Ei kehti |
| · <b>Pürofoorsed vedelikud</b>                                              | Ei kehti |
| · <b>Pürofoorsed tahked ained</b>                                           | Ei kehti |
| · <b>Isekuumenevad ained ja segud</b>                                       | Ei kehti |
| · <b>Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase</b> | Ei kehti |
| · <b>Oksüdeerivad vedelikud</b>                                             | Ei kehti |
| · <b>Oksüdeerivad tahked ained</b>                                          | Ei kehti |
| · <b>Orgaanilised peroksiidid</b>                                           | Ei kehti |
| · <b>Metalle söövitavad ained</b>                                           | Ei kehti |
| · <b>Desensibiliseeritud lõhkeained</b>                                     | Ei kehti |

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehelt 7)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2024

Versiooni number 2403 (asendab versiooni 1)

Läbi vaadatud: 28.03.2024

**Kaubanduslik nimetus: MANNOL 9950 Benzin Ester Additive**

(Jätkub lehel 6)

- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**
  - Süsinikmonoksiid
  - Aldehüüd
  - Mürgised gaasid/aur
  - Süsihappegaas

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruks (EÜ) nr 1272/2008**
- **Akuutne toksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

### MANNOL 9939 BURNING BOOSTER

|                 |          |                              |
|-----------------|----------|------------------------------|
| Suuliselt       | LD50     | 89.000–890.000 mg/kg (rat)   |
| Nahal           | LD50     | 19.700–39.400 mg/kg (rabbit) |
| Sissehingamisel | LC50/4 h | 110–220 mg/l                 |

### 78-83-1 2-metüülpropan-1-ool

|           |      |                      |
|-----------|------|----------------------|
| Suuliselt | LD50 | 2.460 mg/kg (rat)    |
| Nahal     | LD50 | 3.400 mg/kg (rabbit) |

### 108-88-3 Tolueen

|                 |          |                       |
|-----------------|----------|-----------------------|
| Suuliselt       | LD50     | 5.000 mg/kg (rat)     |
| Nahal           | LD50     | 12.124 mg/kg (rabbit) |
| Sissehingamisel | LC50/4 h | 5.320 mg/l (mouse)    |

### 128-37-0 Butylated hydroxytoluene

|           |      |                 |
|-----------|------|-----------------|
| Suuliselt | LD50 | 890 mg/kg (rat) |
|-----------|------|-----------------|

- **Nahasöövitus/-ärritus**  
Põhjustab nahaärritust.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**  
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mutageensus sugurakkudele**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksisus**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus**  
Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
- **11.2 Teave muude ohtude kohta**

- **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| 128-37-0 | Butylated hydroxytoluene |
|----------|--------------------------|

Loetelu II

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

- **12.1 Mürgisus**
- **Veetoksisus:** Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehelt 8)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2024

Läbi vaadatud: 28.03.2024

Versiooni number 2403 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: MANNOL 9950 Benzin Ester Additive**

(Jätkub lehel 7)

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
  - **PBT:** Ei ole kohaldatav.
  - **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on 11. jaos.
- **12.7 Muu kahjulik mõju**
- **Märkus:** Kahjulik kaladele
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**

Vee ohtlikkusklass 3 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): eriti ohtlik vee jaoks

Toode ei tohi sattuda krundivettesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi, isegi vähestes kogustes.

Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.

Ohtlik joogiveele isegi eriti väikeste koguste krunti sattumisel.

Kahjulik veeorganismidele

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused**

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
- **Euroopa jäätmekataloog**

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| HP4  | Ärritav - nahka ärritav ja silmi kahjustav |
| HP14 | Keskkonnaohtlik                            |
- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

### 14. JAGU: Veonõuded

- **14.1 ÜRO number või ID number**
- **ADR, IMDG, IATA** Ei kehti
- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
- **ADR, IMDG, IATA** Ei kehti
- **14.3 Transpordi ohuklass(id)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klass** Ei kehti
- **14.4 Pakendigrupp**
- **ADR, IMDG, IATA** Ei kehti
- **14.5 Keskkonnaohud:** Ei ole kohaldatav.
- **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Ei ole kohaldatav.
- **14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas**

Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

 Ei ole kohaldatav.

(Jätkub lehel 9)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2024

Läbi vaadatud: 28.03.2024

Versiooni number 2403 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: MANNOL 9950 Benzin Ester Additive**

(Jätkub lehel 8)

**UN "Model Regulation":** Ei kehti

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3

· **Direktiiv 2011/65/EL** teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

· **I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED** (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 273/2004** narkootikumide lähteainete kohta

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 111/2005** millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

### 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· **Vastavad tunnused**

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H312 Nahale sattumisel kahjulik.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

· **SDS-d väljastav amet:** Product safety department.

· **Eelmiseversiooni number:** 1

· **Lühendid ja akronüümid:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(Jätkub lehelt 10)



## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2024

Läbi vaadatud: 28.03.2024

Versiooni number 2403 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: MANNOL 9950 Benzin Ester Additive**

(Jätkub lehel 9)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
ATE: Acute toxicity estimate values (Ägeda mürgisuse hinnangu väärtused)  
Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud – 3. kategooria  
Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria  
Skin Irrit. 2: Nahasöövituse/-ärritus – 2. kategooria  
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria  
Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria  
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria  
Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused – 1. kategooria  
Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria  
Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. kategooria  
Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 3. kategooria

EE