

# Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 30.03.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 30.03.2026

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

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** MANNOL 4114 Antifreeze AG13+ Advanced
- **Kaubaartikli number:** MN4114
- **UFI:** K6DC-Q04Y-600E-U7SM
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
- **Tehniline otstarve** Jäätumisvastane aine
- **Aine/segude kasutamine**  
Vedelik kuumuse ülekandmiseks  
Määrdeaine
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/tarnija:**  
UAB "SCT Lubricants"  
Silutes Pl. 119  
LIT-95112 KLAIPEDA  
LITHUANIA  
renata.z@sct.lt
- **Ohutuskaardi eest vastutav osakond/kontaktisik:** Tooteohutuse osakond.
- **1.4 Hädaabitelefoni number**  
Terviseameti mürgistusteabekeskuse  
16662, (+372) 7943 794

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segude klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS08 terviseoht

STOT RE 2 H373 Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel neerusid.  
Kokkupuutetee: allaneelamine.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Allaneelamisel kahjulik.  
Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

- **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**



GHS07 GHS08

- **Tunnussõna** Hoiatus
- **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**  
Etaandiool  
3,5,5,5-trimetüülheksanoaat

(Jätub lehelt 2)

# Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 30.03.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 30.03.2026

**Kaubanduslik nimetus: MANNOL 4114 Antifreeze AG13+ Advanced**

(Jätkub lehel 1)

**Ohulaused**

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H373 Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel neerusid. Kokkupuutete: allaneelamine.

**Hoiatuslaused**

P101

Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P103

Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.

P260

Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P264

Pärast käitlemist pesta hoolega.

P270

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

P280

Kanda kaitseprille / kaitsemaski.

P301+P312

ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.

P330

Loputada suud.

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.

P314

Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

P337+P313

Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

P501

Sisu/konteineri käitlus 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

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

**3.2 Segud**
**Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega ainetest.

**Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 01-2119456816-28	Etaandiool STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	94–98%
CAS: 93918-10-6 EINECS: 299-890-3 Reg.nr.: 01-2120747787-36	3,5,5,5-trimetüülheksanoaat Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	1,5–1,8%

**Mitte ohtlikud ained**

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	destilleeritud vesi, juhtiv vesi või sarnase puhtusega vesi	2–5%
-------------------------------------	---	------

**Täiendav teave:** Loetletud ohulausete sõnastuse leiate 16. jaost.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
**Üldised soovitused:**

Mürgistussümptomid võivad ilmnedas alles mitme tunni pärast; sellepärast on vajalik meditsiiniline järelevalve vähemalt 48 tunni jooksul pärast õnnetust.

**Sissehingamisel:** Tagada värske õhk; kaebuste korral konsulteerida arstiga.

**Kokkupuutel nahaga:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.

(Jätkub lehelt 3)

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

Trükkimiskuupäev 30.03.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 30.03.2026

**Kaubanduslik nimetus: MANNOL 4114 Antifreeze AG13+ Advanced**

(Jätkub lehel 2)

- **Silma sattumisel:**  
Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid püsivad, konsulteerida arstiga.
- **Allaneelamisel:** Kustuda koheselt arst.
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**  
Täiendav oluline teave puudub.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusvahendid:**  
CO2. Mitte kasutada vett.  
Kasutada ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.  
Vaht  
Tulekustutuspulber  
Liiv
- **Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada.** Vesi
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**  
Kuumenemise või tulekahju korral võimalik mürgiste gaaside teke.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**
- **Erikaitsevahendid:** Hingamisteid kaitsev seade.
- **Täiendav teave**  
Kõrvaldada tulekahjajärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**  
Kasutada hingamisaparaati.  
Tagada vastav ventilatsioon  
Osaline libisemise oht lekkinud/mahavalatud tootel.  
Kanda kaitseriietust.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**  
Lahjendada suure koguse veega.  
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**  
Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).  
Käidelda saastunud materjali nagu jäätmeid vastavalt 13. jaole  
Tagada sobilik ventilatsioon.
- **6.4 Viited muudele jagudele**  
Teavet ohutu käitlemise kohta leiab 7. jaost.  
Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.  
Teavet kasutusest kõrvaldamise kohta leiab 13. jaost.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**  
Tagada hea ventilatsioon/äravool töökohas.  
Vältida udu teket.
- **Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Hoida hingamisteede kaitseseade kättesaadavalt.

(Jätkub lehelt 4)

# Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 30.03.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 30.03.2026

**Kaubanduslik nimetus: MANNOL 4114 Antifreeze AG13+ Advanced**

(Jätkub lehel 3)

- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Ladustamine:**
- **Nõuded laorumidele ja mahutitele:** Erinõuded puuduvad.
- **Teave kemikaalide koosladustamise kohta:** Pole nõutud
- **Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:** Säilitada mahutit tihedalt suletuna.
- **7.3 Erikasutus** Täiendav asjakohane teave puudub.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### · 8.1 Kontrolliparameetrid

- **Töökkeskkonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:**

#### 107-21-1 Etaandiool (98,0%)

TKOP	Lühiajaline väärtus: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm
	Pikaajaline väärtus: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
	A, 18

- **Täiendav teave:** Aluseks olid valmistamise ajal kehtinud loetelud.
- **8.2 Kokkupuute ohjamine**
- **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake 7. jagu
- **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
  - Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
  - Koheselt eemaldada kõik märdunud ja saastunud riideid
  - Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.
  - Hoida kaitseriietust eraldi.
  - Vältida kokkupuudet silmadega.
  - Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
- **Hingamisteede kaitsmine**
  - Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutada respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutada suletud ringlusega hingamisteede kaitseseadet.
- **Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

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

Kindamaterjali valik, võttes arvesse läbitungimisaegu, läbitungimiskiirust ja lagunemist.

### · Kindamaterjal

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest ainekombinatsioonist valmistatud, ei saa kinnaste materjali vastupidavust ette kalkuleerida ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

### · Kindamaterjali läbimisaeg

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.

### · Silmade/näo kaitsmine



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

EE

(Jätkub lehel 5)

# Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 30.03.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 30.03.2026

**Kaubanduslik nimetus: MANNOL 4114 Antifreeze AG13+ Advanced**

(Jätkub lehel 4)

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

#### · 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

· Üldine teave	
· Füüsikaline olek	Fluiid
· Värvus	Kollane
· Lõhn:	Spetsiifiline tootele
· Lõhnalävi:	Pole määratud
· Sulamis-/külmumispunkt:	<-18 °C
· Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	>160 °C
· Süttivus	Ei ole kohaldatav
· Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
· Alumine:	Pole määratud
· Ülemine:	Pole määratud
· Leekpunkt:	Ei ole kohaldatav
· Lagunemistemperatuur:	Pole määratud
· pH	Pole määratud
· Viskoossus:	
· Kinemaatiline viskoossus	Pole määratud
· Dünaamiline:	Pole määratud
· Lahustuvus	
· Vesi:	Täielikult segunev.
· N-oktaanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Pole määratud
· Aururõhk:	Pole määratud
· Tihedus ja/või suhteline tihedus	
· Tihedus juures 20 °C:	1,122–1,125 g/cm <sup>3</sup>
· Suhteline tihedus	Pole määratud
· Auru tihedus	Pole määratud

#### · 9.2 Muu teave

· Välimus:	
· Kuju:	Vedelik
· Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.	
· Süttimistemperatuur:	Toode ei ole isesüttiv.
· Plahvatusohtlikkus:	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· Lahusti sisaldus:	
· Vesi:	2–5 %
· Oleku muutus	
· Aurustumiskiirus:	Pole määratud

#### · Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

· Lõhkeained	Ei kehti
· Tuleohtlikud gaasid	Ei kehti
· Aerosoolid	Ei kehti
· Oksüdeerivad gaasid	Ei kehti
· Rõhu all olevad gaasid	Ei kehti
· Tuleohtlikud vedelikud	Ei kehti
· Tuleohtlikud tahked ained	Ei kehti
· Isereageerivad ained ja segud	Ei kehti
· Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti
· Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
· Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti

(Jätkub lehelt 6)

# Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 30.03.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 30.03.2026

**Kaubanduslik nimetus: MANNOL 4114 Antifreeze AG13+ Advanced**

(Jätkub lehel 5)

- |  |          |
|--|----------|
| · Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase | Ei kehti |
| · Oksüdeerivad vedelikud   | Ei kehti |
| · Oksüdeerivad tahked ained  | Ei kehti |
| · Orgaanilised peroksiidid   | Ei kehti |
| · Metalle söövitavad ained ja segud                                  | Ei kehti |
| · Desensibiliseeritud lõhkeained                                     | Ei kehti |

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:**  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ohtlike reaktsioone pole teada.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **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 määruses (EÜ) nr 1272/2008**
- **Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

#### ATE (Kasutatava ägeda mürgisuse hinnangu)

Allaneelamisel	LD50	33.333–45.455 mg/kg
----------------	------	---------------------

#### 107-21-1 Etaandiool

Allaneelamisel	LD50	5.840 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	9.530 mg/kg (rabbit)

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahasöövitus/-ärritus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mutageensus sugurakkudele**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**  
Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel neerusid. Kokkupuutete: allaneelamine.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 7)

EE

# Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 30.03.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 30.03.2026

**Kaubanduslik nimetus: MANNOL 4114 Antifreeze AG13+ Advanced**

(Jätkub lehel 6)

**11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus****Veekeskkonda ohustav mürgisus:** Täiendav oluline teave puudub.**12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.**12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav asjakohane teave puudub.**12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav asjakohane 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**

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

**12.7 Muu kahjulik mõju****Täiendav keskkonnaalane informatsioon:****Üldised märkused:**

Vee ohuklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik veele

Mitte lasta lahjendamata või suurtes kogustes toodet sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Soovitused**

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

**Euroopa jäätmekataloog**

HP5 | Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus

HP6 | Äge mürgisus

**Puhastamata pakend:****Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.**Soovitavad puhastusvahendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.**14. JAGU: Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number****ADR, ADN, IMDG, IATA** Ei kehti**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus****ADR, ADN, IMDG, IATA** Ei kehti**14.3 Transpordi ohuklass(id)****ADR, ADN, IMDG, IATA****klass** Ei kehti**14.4 Pakendigrupp****ADR, IMDG, IATA** Ei kehti

(Jätkub lehelt 8)



# Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 30.03.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 30.03.2026

**Kaubanduslik nimetus: MANNOL 4114 Antifreeze AG13+ Advanced**

(Jätkab lehel 7)

- |   |                   |
|---|-------------------|
| · <b>14.5 Keskkonnaohud:</b>  | Ei ole kohaldatav |
| · <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>   | Ei ole kohaldatav |
| · <b>14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega</b> | Ei ole kohaldatav |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | Ei kehti          |

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/ õigusaktid**
  - **Direktiiv 2012/18/EÜ**
  - **Ohtlike ainete loetelu - 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

Teave põhineb meie praegustel teadmistel, kuid ei garanteeri toote omadusi ega kujuta endast lepingulist õigussuhet.

Käesolev ohutuskaart on kooskõlas määrusega (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31, muudetud määrusega (EL) 2020/878.

#### · Asjakohased laused

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

· **Andmelehte väljastav amet:** Product safety department.

· **Kontaktisik:** Mrs. Zubaite

· **Eelmise versiooni kuupäev:** 24.02.2026

· **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)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

(Jätkab lehelt 9)



# Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 30.03.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 30.03.2026

**Kaubanduslik nimetus: MANNOL 4114 Antifreeze AG13+ Advanced**

(Jätkub lehel 8)

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)

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)

Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria

Skin Corr. 1: Nahasöövitus/-ärritus – 1. kategooria

Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria

\* **Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.**

EE