

## Drošības datu lapā atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Iespiešanas datums: 30.03.2026

Versijas numurs 1

Labojums: 30.03.2026

### 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

- **1.1 Produkta identifikators**
- **Produkta nosaukums tirgū: MANNOL 4113 Antifreeze AG13 Hightec**
- **Artikula numurs: MN4113**
- **UFI: 44DC-60FJ-V00W-6W6J**
- **1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**
- **Tehniskā funkcija** Antifrīzu līdzeklis
- **Vielas/ preparāta pielietojums**  
Šķidrās siltuma elements  
Smērviela
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
- **Ražotājs/ piegādātājs:**  
UAB "SCT Lubricants"  
Silutes Pl. 119  
LIT-95112 KLAIPEDA  
LITHUANIA  
renata.z@sct.lt
- **Informācijas sniedzējs:** Produktu drošības departaments.
- **1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**  
Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs  
(+371) 67032600

### 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

- **2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija**
- **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**



GHS08 bīstamība veselībai

STOT RE 2 H373 Var izraisīt nieru bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
Iedarbības ceļš: norīšana.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Kaitīgs, ja norij.  
Eye Irrit. 2 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

- **2.2 Marķējuma elementi**
- **Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**  
Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.
- **Bīstamības piktogrammas**



GHS07



GHS08

- **Signālvārds** Uzmanību
- **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**  
Etāndiols  
3,5,5,5-trimetilheksanoāts

(Turpinājums 2.lpp.)

## Drošības datu lapā atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Iespiešanas datums: 30.03.2026

Versijas numurs 1

Labojums: 30.03.2026

**Produkta nosaukums tirgū: MANNOL 4113 Antifreeze AG13 Hightec**

(Turpinājums 1.lpp.)

- **Bīstamības apzīmējumi**  
H302 Kaitīgs, ja norij.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H373 Var izraisīt nieri bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Iedarbības ceļš: norīšana.
- **Drošības prasību apzīmējums**  
P101 Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.  
P102 Sargāt no bērniem.  
P103 Uzmanīgi izlasiet visas instrukcijas un ievērojiet tās.  
P260 Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.  
P264 Pēc izmantošanas kārtīgi nomazgāt.  
P270 Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.  
P280 Izmantot acu aizsargus / sejas aizsargus.  
P301+P312 **NORĪŠANAS GADĪJUMĀ:** Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.  
P330 Izskalot muti.  
P305+P351+P338 **SASKARĒ AR ACĪM:** Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.  
P314 Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.  
P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.  
P501 Izvest saturu/iekpojumu saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/nacionālajiem/starptautiskajiem noteikumiem.
- **2.3 Citi apdraudējumi**
- **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
- **PBT:** Nav pielietojams
- **vPvB:** Nav pielietojams

### 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

- **3.2 Maisījumi**
- **Apraksts:** Maisījums no šādām vielām ar nekaitīgiem piejaukumiem.

- **Bīstamie komponenti:**

CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 01-2119456816-28	Etāndiols 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-trimetilheksanoāts Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	1,5–1,8%

- **Nav bīstamas vielas**

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	ūdens, destilēts, vadītspējas vai līdzīgas tīrības pakāpes.	2–5%
-------------------------------------	---	------

- **Papildu informācija:**

Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

### 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

- **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**
- **Vispārējās norādes:**  
Saindēšanās simptomi var parādīties tikai pēc daudzām stundām, tāpēc ir nepieciešama ārsta uzraudzība vismaz 48 stundas pēc avārijas.
- **Pēc ieelpošanas:** Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
- **Pēc saskares ar ādu:** Parasti produkts nekairina ādu.

(Turpinājums 3.lpp.)

## Drošības datu lapā atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Iespiešanas datums: 30.03.2026

Versijas numurs 1

Labojums: 30.03.2026

**Produkta nosaukums tirgū: MANNOL 4113 Antifreeze AG13 Hightec**

(Turpinājums 2.lpp.)

- **Pēc nokļūšanas acīs:**  
Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens. Ja saglabājas sūdzības, konsultēties ar ārstu.
- **Pēc norīšanas:** Nekavējoties apmeklēt ārstu.
- **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**  
Nav pieejama cita būtiska informācija.

### 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

- **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**
- **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:**  
CO2. Ūdeni nepielietot.  
Ugunsdzēsības pasākumus piemērot apkārtējai videi.  
Putas  
Dzēšamais pulveris  
Smilts
- **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:** Ūdens
- **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**  
Sakaršanas vai degšanas gadījumā veidojas indīgas gāzes.
- **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**
- **Īpašais aizsargaprīkojums:** Uzlikt gāzmasku.
- **Citi dati** Degšanas pārpalikumi un piesārņotais dzēšanas ūdens ir jāizved atbilstoši noteikumiem .

### 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

- **6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**  
Uzlikt gāzmasku.  
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.  
Ļoti slidens, ja produkts ir iztecējis/ izlijis.  
Valkāt personīgo aizsargtērpu.
- **6.2 Vides drošības pasākumi:**  
Atšķaidīt ar lielu ūdens daudzumu.  
Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā/ virszemes ūdeņos/ gruntsūdeņos.
- **6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli**  
Savākt ar šķidrumu sasaistošu vielu palīdzību (smiltīm, poraino grants iezi, skābju sasaistītāju, universālo sasaistītāju, zāģa skaidām).  
Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.  
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
- **6.4 Atsauce uz citām iedaļām**  
Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.  
Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.  
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

### 7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

- **7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi**  
Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.  
Nepieļaut aerosolos veidojumus.
- **Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:** Turēt gatavībā gāzmaskas/ respiratorus.
- **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
- **Uzglabāšana:**
- **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:** Īpašu prasību nav.

(Turpinājums 4.lpp.)

## Drošības datu lapā atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Iespiešanas datums: 30.03.2026

Versijas numurs 1

Labojums: 30.03.2026

**Produkta nosaukums tirgū: MANNOL 4113 Antifreeze AG13 Hightec**

(Turpinājums 3.lpp.)

- **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Nav nepieciešams
- **Citi uzglabāšanas nosacījumi:** Tvertni turēt blīvi noslēgtu.
- **7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

### 8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

#### · 8.1 Kontroles parametri

- **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**

#### 107-21-1 Etāndiols (98,0%)

AER (LV)	Īslaicīga vērtība: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Ilgstoša vērtība: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Āda
IOELV (EU)	Īslaicīga vērtība: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Ilgstoša vērtība: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Āda
TLV (US)	Īslaicīga vērtība: 10** mg/m <sup>3</sup> , 50* ppm Ilgstoša vērtība: 25* ppm *vapor fraction:**inh. fraction, aerosol only, A4
WEEL (US)	I (2)

- **Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

#### · 8.2 Ekspozīcijas kontrole

- **Atbilstoša inženiertehniskā kontrole** Nav citu datu, skat. 7.punktu.
- **Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi**
- **Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:**  
Turēt tālāk no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības.  
Netīro, piesūcināto apģērbu nekavējoties novilkt.  
Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.  
Aizsargtērpa uzglabāt atsevišķi.  
Nepieļaut saskarsmi ar acīm.  
Nepieļaut saskarsmi ar acīm un ādu.
- **Elpceļu aizsardzība**  
Pie īslaicīgas vai nelielas slodzes lietot elpošanas respiratoru; pie ilgstošas vai garākas saskares izmantot gāzmasku, kas nav atkarīga no ventilācijas
- **Roku aizsardzība:**



Aizsargcimdi

Cimdu materiālam ir jābūt necaurlaidīgam un noturīgam pret produktu/ vielu/ preparātu.

Sakarā ar testu trūkumu nav iespējams dot jebkādas ieteikumus par cimdu materiālu saskarsmi ar produktu/ preparātu/ ķīmikāliju maisījumu.

Cimdu materiāla izvēle, ņemot vērā cauri izspiešanās laiku, caurlaides apjomus un sabojāšanos.

#### · **Cimdu materiāls**

Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kuri dažādiem ražotājiem ir atšķirīgi. Tā kā produktu izgatavo no vairākām vielām, cimdu materiāla izturība iepriekš nav aprēķināma, tāpēc pirms lietošanas tā ir jāpārbauda.

#### · **Cimdu materiāla caurlaides laiks**

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimds.

(Turpinājums 5.lpp.)

**Produkta nosaukums tirgū: MANNOL 4113 Antifreeze AG13 Hightec**

· Acu/sejas aizsardzība

(Turpinājums 4.lpp.)



Blīvi noslēdzamas aizsargbrilles

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### · 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

- **Vispārēji dati**
- **Agregātstāvoklis** Šķidrums
- **Krāsa:** Zaļš
- **Smarža:** Specifisks šim produktam
- **Smaržas sliekšnis:** Nav noteikts
- **Kušanas punkts/ sasalšanas punkts** <-18 °C (<-0,4 °F)
- **Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons** >160 °C (>320 °F)
- **Uzliesmojamība** Nav pielietojams
- **Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža**
- **Apakšējā:** Nav noteikts
- **Augšējā:** Nav noteikts
- **Uzliesmošanas punkts** Nav pielietojams
- **Sadalīšanās temperatūra** Nav noteikts
- **pH** Nav noteikts
- **Viskozitāte:**
- **Kinemātiskā viskozitāte** Nav noteikts
- **dinamiskā:** Nav noteikts
- **Šķīdība**
- **ūdeni:** Pilnībā samaisāms.
- **Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība)** Nav noteikts
- **Tvaika spiediens:** Nav noteikts
- **Blīvums un/vai relatīvais blīvums**
- **Blīvums pie 20 °C (68 °F):** 1,122–1,125 g/cm<sup>3</sup> (9,36309–9,38813 lbs/gal)
- **Relatīvais blīvums** Nav noteikts
- **Tvaiku blīvums** Nav noteikts

### · 9.2 Cita informācija

- **Izskats:**
- **Forma:** Šķidrums
- **Svarīga informācija par veselības un apkārtējās vides aizsardzību, kā arī par drošību**
- **Aizdeģšanās temperatūra:** Produkts neaizdegas pats no sevis.
- **Sprādzienbīstamība:** Produkts nav sprādzienbīstams.
- **Šķīdinātāja saturs:**
- **Ūdens:** 2–5 %
- **Stāvokļa maiņa**
- **Iztvaikošanas ātrums** Nav noteikts

### · Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

- **Sprādzienbīstami materiāli** iztrūkst
- **Uzliesmojošas gāzes** iztrūkst

(Turpinājums 6.lpp.)

## Drošības datu lapā atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Iespiešanas datums: 30.03.2026

Versijas numurs 1

Labojums: 30.03.2026

**Produkta nosaukums tirgū: MANNOL 4113 Antifreeze AG13 Hightec**

(Turpinājums 5.lpp.)

- |  |          |
|--|----------|
| · Aerosoli   | iztrūkst |
| · Oksidējošas gāzes  | iztrūkst |
| · Gāzes zem spiediena  | iztrūkst |
| · Uzliesmojoši šķidrums  | iztrūkst |
| · Uzliesmojošas cietas vielas  | iztrūkst |
| · Pašreaģējošas vielas un maisījumi                                    | iztrūkst |
| · Pirofori šķidrums  | iztrūkst |
| · Piroforas cietas vielas  | iztrūkst |
| · Pašsasilstošas vielas un maisījumi                                   | iztrūkst |
| · Vielas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes | iztrūkst |
| · Oksidējoši šķidrums  | iztrūkst |
| · Oksidējošas cietas vielas  | iztrūkst |
| · Organiskie peroksīdi   | iztrūkst |
| · Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju                     | iztrūkst |
| · Desensibilizēti sprādzienbīstami materiāli                           | iztrūkst |

### 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- **10.1 Reaģētspēja** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.2 Ķīmiskā stabilitāte**
- **Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:**  
Nesadalās, ja pielieto atbilstoši nosacījumiem.
- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** Nav zināmas bīstamas reakcijas.
- **10.4 Nepieļaujami apstākļi** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.6 Bīstami sadalīšanās produkti**  
Oglekļamonoksīds  
Aldehīdi  
Indīgās gāzes/ tvaiki  
Oglekļa dioksīds

### 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**
- **Akūta toksicitāte [akūts toksiskums]**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

- **Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:**

#### ATE (Aprēķināto akūto toksicitāti)

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

#### 107-21-1 Etāndiols

orāli	LD50	5.840 mg/kg (rat)
dermāli	LD50	9.530 mg/kg (rabbit)

- **Primārā kairinājuma iedarbība:**
- **Ādas korozija/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Nopietns acu bojājums/acu kairinājums** Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

(Turpinājums 7.lpp.)

## Drošības datu lapā atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Iespiešanas datums: 30.03.2026

Versijas numurs 1

Labojums: 30.03.2026

**Produkta nosaukums tirgū: MANNOL 4113 Antifreeze AG13 Hightec**

(Turpinājums 6.lpp.)

- **Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Kancerogenitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēma]**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]**  
Var izraisīt nieru bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Iedarbības ceļš: norīšana.
- **Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**

**· Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

- **12.1 Toksicitāte**
- **Ūdeņu toksiskums:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.2 Noturība un noārdāmība** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.3 Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
- **PBT:** Nav pielietojams
- **vPvB:** Nav pielietojams
- **12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības**  
Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.
- **12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes**
- **Cita ekoloģijas informācija:**
- **Vispārējie norādījumi:**  
Ūdens apdraudējuma klase 1 (Pašu klasifikācija): vāji apdraud ūdeni  
Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.

## 13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

- **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**
- **Ieteikums:** Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.

**· Eiropas atkritumu katalogs**

HP5	Toksisks noteiktiem mērķa orgāniem (STOT)/Toksisks ieelpojot
HP6	Akūts toksiskums

- **Neattīrītie iesaiņojumi:**
- **Ieteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.
- **Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis:** Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīrīšanas līdzekļiem.

(Turpinājums 8.lpp.)

## Drošības datu lapā atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Iespiešanas datums: 30.03.2026

Versijas numurs 1

Labojums: 30.03.2026

Produkta nosaukums tirgū: MANNOL 4113 Antifreeze AG13 Hightec

(Turpinājums 7.lpp.)

### 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

· 14.1 ANO numurs vai ID numurs	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	iztrūkst
· 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	iztrūkst
· 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>klase</b>	iztrūkst
· 14.4 Iepakojuma grupa	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	iztrūkst
· 14.5 Vides apdraudējumi:	Nav pielietojams
· 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Nav pielietojams
· 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem	Nav pielietojams
· <b>UN "Model Regulation":</b>	iztrūkst

### 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

- 15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu
  - Direktīva 2012/18/ES
  - Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS Nesatur nevienu no sastāvdaļām
  - Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS Ierobežojumi: 3
- Direktīva 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās - II Pielikums
  - Nesatur nevienu no sastāvdaļām
- REGULA (ES) 2019/1148
  - I Pielikums - IEROBEŽOTI SPRĀGTSVIELU PREKURSORI (Augšējā robežvērtība licencēšanas nolūkos saskaņā ar 5. panta 3. punktu)
    - Nesatur nevienu no sastāvdaļām
  - II Pielikums - ZIŅOJAMI SPRĀGTSVIELU PREKURSORI
    - Nesatur nevienu no sastāvdaļām
  - Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem
    - Nesatur nevienu no sastāvdaļām
  - Regula (EK) Nr. 111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopienas un trešām valstīm
    - Nesatur nevienu no sastāvdaļām
- 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums: Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

### 16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.  
Šī drošības datu lapā atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006, 31. pants, kurā grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878 prasībām.

(Turpinājums 9.lpp.)



## Drošības datu lapā atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Iespiešanas datums: 30.03.2026

Versijas numurs 1

Labojums: 30.03.2026

**Produkta nosaukums tirgū: MANNOL 4113 Antifreeze AG13 Hightec**

(Turpinājums 8.lpp.)

**· Nozīmīgākās frāzes**

H302 Kaitīgs, ja norij.

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

**· Drošības instrukcijas izstrādātājs:** Product safety department.**· Kontaktpersona:** Mrs. Zubaite**· Iepriekšējās versijas datums:** 24.02.2026**· Saīsinājumi un akronīmi:**

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

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 (Aplēstās akūtās toksicitātes vērtības)

Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte – 4. kategorija

Skin Corr. 1: Kodīgums/kairinājums ādai – 1. kategorija

Eye Dam. 1: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 1. Kategorija

Eye Irrit. 2: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 2. Kategorija

STOT RE 2: Toksiska ietekme uz mērķorgānu (atkārtota iedarbība) – 2. kategorija

**· \* Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti**