

**Metanool 60% sünteesi**artikli number: **9976**Versioon: **1.0 et**

koostamise kuupäev: 21.09.2016

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis**

Aine identifitseerimine	<b>Metanool 60%</b>
Artikli number	9976
Registreerimisnumber (REACH)	mitte tähtsust omav (segu)

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

<b>Kindlaksmääratud kasutusala:</b>	laborikemikaal laboratoorne ja analüütiline kasutus
-------------------------------------	--

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Saksamaa

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0**Faks:** +49 (0) 721 - 56 06 149**e-kiri:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**Veebilehekülg:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik : Department Health, Safety and Environment

**e-post (pädev isik)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**1.4 Hädaabitelefoni number**Hädaabiteabeteenistus **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240****2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Klassifitseerimine GHS kohaselt			
Jagu	Ohuklass	Ohuklass ja ohukategooria	Ohulause
2.6	tuleohtlik vedelik	(Flam. Liq. 2)	H225
3.1O	äge mürgisus (suukaudne)	(Acute Tox. 3)	H301
3.1D	äge mürgisus (nahakaudne)	(Acute Tox. 3)	H311
3.1I	äge mürgisus (sissehingamisel)	(Acute Tox. 3)	H331
3.8	mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	(STOT SE 1)	H370

**Märkused**

Ohulausete ning ELi ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.

## Metanool 60% sünteesi

artikli number: 9976

### 2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

#### Tunnussõna

#### Ettevaatust

#### Piktogramm



#### Ohulaused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H301+H311+H331 Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine.  
H370 Kahjustab elundeid.

#### Hoiatuslaused

##### Hoiatuslaused - ennetamine

P210 Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest – mitte suitsetada.  
P280 Kanda kaitserõivastust/kaitseprille.

##### Hoiatuslaused - reageerimine

P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.  
P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega/loputada duši all.  
P308+P311 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

**Ohtlikud koostisained märgistamiseks:** Metanool

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

Tunnussõna: Ettevaatust

Sümbol(id)



H301+H311+H331 Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine.  
H370 Kahjustab elundeid.

P280 Kanda kaitserõivastust/kaitseprille.  
P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.  
sisaldab: Metanool

### 2.3 Muud ohud


Lisainformatsioon puudub.

**Metanool 60% sünteesi**

artikli number: 9976

**3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta****3.2 Segud****Segu kirjeldus**

Koostis/teave koostisainete kohta.

Aine nimetus	Tootetähis	kaal u-%	Klassifitseerimine 1272/2008/EÜ kohaselt	Piktogrammid	Konkreetsed sisalduse piirväärtused
Metanool	CASi nr. 67-56-1  EÜ nr 200-659-6  Indeks nr. 603-001-00-X  Reg. nr REACH 01-2119433307-44-xxxx	60	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370		STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %

**Märkused**

Ohulausete ning ELi ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.

**4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldmärkused**

Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Esmaabiandja enesekaitse.

**Pärast sissehingamist**

Võtta koheselt ühendust arstiga. Hingamisraskuste või hingamise seiskumise korral alustada kunstlikku hingamist.

**Pärast kokkupuudet nahaga**

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke veega. Ulatuslikul nahapinnale sattumisel võib tekkida raske mürgistus. Võtta ühendust arstiga.

**Pärast silma sattumist**

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

**Pärast allaneelamist**

Loputada suud koheselt ja juua rohkelt vett. Võtta koheselt ühendust arstiga.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Silmadega kokkupuute järel: Silmade võisidekesta punetus, Silmade võisidekesta turse (kemoos), Conjunctival suffusion,

Pärast nahaga kokkupuutumist: Paikne punetus,

Allaneelamisel: Halb enesetunne, Peapööritus, Oksendamine, Narkootiline toime, Pikaajaline kokkupuude võib põhjustada koomasse langemist ja surma, Võib põhjustada peavalu ja peapööritust, millele järgneb minestamine või teadvuse kaotus, Pimedaksjäämise risk,

Sissehingamisel: Köha

## Metanool 60% sünteesi

artikli number: 9976

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta puudub

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega pihustatud vesi, vaht, alkoholikindel vaht, kuiv kustutuspulber, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

#### Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süttiv. Aurud on õhust raskemad, levivad mööda põrandat ja moodustavad õhuga kokku puutudes plahvatusohtlikke segusid. Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

#### Ohtlikud põlemissaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: Põlemisel võivad tekkida süsinikmonooksiidi mürgised aurud.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Kustutustõid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati. Kanda kemikaalikindlat kaitseülrikonda.

#### Tuletõrjajate erikaitsevahendid

Kaitseriietus kaitseks vedel- ja gaasiliste kemikaalide, sealhulgas vedelaerosoolide ja tahkete osakeste eest. Hingamisaparaat (SCBA). Hingamisaparaat (EN 133).

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### Tavapersonal

Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskaardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Vältida auru/pihuse sissehingamist. Sütteallikate süttimise ärahoidmine.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Plahvatusohtlikkus.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

#### Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine.

#### Soovitused lekke puhastamiseks

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

#### Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Lubatud töötama kahjustatud piirkonnas.

#### Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

**Metanool 60% sünteesi**

artikli number: **9976**

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Piisava ventilatsiooni tagamine. Kasutada äratõmbetoru (labor). Käidelda ja avada pakend ettevaatlikult.

- **Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks**



Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada.

Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Vältida aurude sattumist keldritesse,

kanalisatsiooni ja kraavidesse plahvatusohu tõttu.

- **Ettevaatust**

Lahusti aurud on raskemad kui õhk, võivad levida mööda põrandaid ja võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid.

**Üldised tööhügieeninõuded**

Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Kohe pärast toote käitlemist tuleb nahka põhjalikult puhastada. Käitlemisel suitsetamine keelatud.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Hoida pakend tihedalt suletuna.

**Kokkusobimatute ainete või segudega**

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

**Muude nõuete kaalutlemine**

Hoida lukustatult. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

- **Ventilatsiooninõuded**

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

- **Erinõuded laoruumidele või mahutitele**

Soovitav hoidmistemperatuur: 15 - 25 °C.

**7.3 Eriksutus**

Teave puudub.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

**8.1 Kontrolliparameetrid**

**Riiklikud piirnormid**

**Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm)**

Riik	Aine nimetus	CASi nr.	Märkus	Tootetähis	Piirnorm [ppm]	Piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ]	Allikas
EE	metüülalkohol (metanool)	67-56-1		Piirnorm	200	250	250	350	Määrus nr 293

## Metanool 60% sünteesi

artikli number: 9976

Riik	Aine nimetus	CASi nr.	Märkus	Tootetä his	Piirnorm [pp m]	Piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [pp m]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ]	Allikas
EU	metanool	67-56-1		IOELV	200	260			2006/15/EÜ

### Märkus

Lühiajalise kokkupuute piirnorm: piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb kokkupuute 15minutilise ajavahemikul, kui pole näidatud teisiti  
 piirnorm  
 Aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvutatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega

## Asjakohane DNEL/DMEL/PNEC ja muud kokkupuute lävitasemed

### • asjakohaste DNEL komponentide segu

Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitaseme	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
Metanool	67-56-1	DNEL	260 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - kohalik toime
Metanool	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
Metanool	67-56-1	DNEL	260 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
Metanool	67-56-1	DNEL	260 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
Metanool	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
Metanool	67-56-1	DNEL	260 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime

### • asjakohaste PNEC komponentide segu

Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitaseme	Keskonna osadesse	Kokkupuute kestus
Metanool	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
Metanool	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
Metanool	67-56-1	PNEC	100 mg/l	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
Metanool	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
Metanool	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	merevee sete	lühiajaline (ühekordne)
Metanool	67-56-1	PNEC	3,18 mg/kg	muld	lühiajaline (ühekordne)
Metanool	67-56-1	PNEC	1.540 mg/l	vesi	intermittent release

## Metanool 60% sünteesi

artikli number: 9976

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)



#### Silmade/näo kaitsmine

Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

#### Naha kaitsmine

- käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Enne kasutamist kontrollida läbiimbumiskindlust/mitteläbilaskvust. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele.

- materjali tüüp

Butüülkautšuk

- materjali tihedus

0,7mm

- kindamaterjali läbimisaeg

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

- muud lisameetmed kaitsmiseks

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

Mittesüttiv riietus.

#### Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Aerosooli või udu teke. Tüüp: AX (gaaside filtrid ja kombineeritud filtrid madal keemistemperatuuriga orgaaniliste ühendite vastu, värvikood: pruun).

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

Füüsikaline olek	vedel (voolav)
Värvus	värvitu
Lõhn	nimetatud teave ei ole kättesaadav
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad

#### Muud füüsikalised ja keemilised omadused

pH (väärtus)	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Sulamis-/külmumispunkt	-97,8 °C
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	64,7 °C at 1.013 hPa
Leekpunkt	mitte määratud
Aurustumiskiirus	andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	mitte tähtsust omav (voolav)

## Metanool 60% sünteesi

artikli number: **9976**

### Plahvatuspiir

• madalaim plahvatusmäär (LEL)	5,5 vol%
• kõrgeim plahvatusmäär (UEL)	44 vol%
Tolmupilvede plahvatusmäär	mitte tähtsust omav
Aururõhk	169,3 hPa at 25 °C
Tihedus	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Auru tihedus	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Puistetihedus	Ei ole kohaldatav
Suhteline tihedus	Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.

### Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees segunev kõikides kogustes

### Jaotustegur

n-oktaanol-vesi (log KOW)	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Isesüttimistemperatuur	455 °C
Lagunemistemperatuur	andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus	mitte määratud
Plahvatusohtlikkus	ainet ei klassifitseerita plahvatusohtlikuna
Oksüdeerivad omadused	puudub

## 9.2 Muu teave

Temperatuuriklass (EL, ATEX kohaselt) T1 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 450°C)

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

süttimise risk.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib ägedalt: Leelismetallid, Väävelhape, Salpeeterhape, Tugev oksüdeerija, Vesinikperoksiid, Ohtlikud/ohtlikud reaktsioonid koos: Happed, Redutseerijad, Mineraalhapped

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada eritingimusi, mida tuleb vältida.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

alumiinium, raud, tsink



## Metanool 60% sünteesi

artikli number: 9976

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Äge mürgisus

Allaneelamisel mürgine.  
Nahale sattumisel mürgine.  
Sissehingamisel mürgine.

#### • Segu kõikide komponentide äge mürgisus

Aine nimetus	CASi nr.	Kokkupuute viis	ATE
Metanool	67-56-1	suukaudne	100 mg/kg
Metanool	67-56-1	nahakaudne	300 mg/kg
Metanool	67-56-1	sissehingamine: aur	3 mg/l/4h

#### Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

#### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Ei klassifitseerita rasket silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.

#### Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

#### Kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omaduste hindamise kokkuvõte

Ei klassifitseerita sugurakkude mutageenseks, kantserogeenseks kui ka suguvõimet kahjustavaks

#### • Sihtelundi mürgisus- ühekordne kokkupuude

Kahjustab elundeid.

#### • Sihtelundi mürgisus- korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

#### Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

#### Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

##### • Allaneelamise korral

iiveldus, oksendamine, pimedaksjäämise risk, pikaajaline kokkupuude võib põhjustada koomasse langemist ja surma

##### • Silma sattumise korral

conjunctival suffusion, põhjustab kergest mõõdukani kahjustust/ärritust

##### • Sissehingamise korral

tugev peavalu, köha

**Metanool 60% sünteesi**artikli number: **9976**

- **Nahale sattumise korral**

turse, paikne punetus, naha kaudu imendumise risk, pikaajaline kokkupuude võib põhjustada koomasse langemist ja surma

**Muu teave**

Puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

**12.1 Toksilisus**

1272/2008/EÜ kohaselt: Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

**Vesikeskkond (akuutne)****Segu kõikide komponentide vesikeskkond (akuutne)**

Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokkupuute kestus
Metanool	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	kala	96 h
Metanool	67-56-1	EC50	12.700 mg/l	kala	96 h
Metanool	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	vetikad	96 h

**12.2 Lagunduvuse protsess**

Aine on kergesti biolagunev.

Biokeemiline hapnikutarve:

**Segu tootekomponentide lagunduvus**

Aine nimetus	CASi nr.	Protsess	Lagunemise määr	Aeg
Metanool	67-56-1	biotiline/abiotiline	99 %	30 d
Metanool	67-56-1	hapnikutarbel	76 %	5 d

**12.3 Bioakumulatsioon**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

**Segu kõikide komponentide bioakumuleeruv potentsiaal**

Aine nimetus	CASi nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Metanool	67-56-1		-0,77	

**12.4 Liikuvus pinnases**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

**12.6 Muud kahjulikud mõjud**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

**Metanool 60% sünteesi**artikli number: **9976****13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

**Reoveepuhastuseks oluline teave**

Mitte valada kanalisatsiooni.

**Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus**

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.

**13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted**

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

**13.3 Märkused**

Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklike või piirkondlike õigusakte.

**14. JAGU: Veonõuded**

<b>14.1</b>	ÜRO number (UN number)	<b>1230</b>
<b>14.2</b>	ÜRO veose tunnusnimetus	<b>METANOOL</b>
	Ohtlikud koostisained	Metanool
<b>14.3</b>	Transpordi ohuklass(id)	
	Klass	3 (kergestisüttivad vedelikud)
<b>14.4</b>	Pakendirühm	II (keskmise ohtlikkusega ained)
<b>14.5</b>	Keskkonnaohud	puudub (pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt)
<b>14.6</b>	<b>Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	
	Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.	
<b>14.7</b>	<b>Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga</b>	
	Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.	
<b>14.8</b>	<b>Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas</b>	
	<b>• Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN)</b>	
	ÜRO number (UN number)	1230
	Vastu võetud veose tunnusnimetus	METANOOL
	Andmed veodokumentis	UN1230, METANOOL, 3 (6.1), II, (D/E)
	Klass	3
	Klassifitseerimiskood	FT1
	Pakendirühm	II
	Ohumärgis(ed)	3+6.1

## Metanool 60% sünteesi

artikli number: 9976



Erisätted	279, 802(ADN)
Erandkogused	E2
Piirkogused	1 L
Sõidukategooria	2
Tunneli piirangu kood	D/E
Ohu tunnusnumber	336

• **Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)**

ÜRO number (UN number)	1230
Vastu võetud veose tunnusnimetus	METHANOL
Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis	UN1230, METANOOL, 3 (6.1), II, <23°C c.c.
Klass	3
Kaasnev(ad) risk(id)	6.1
Pakendirühm	II
Ohumärgis(ed)	3+6.1



Erisätted	279
Erandkogused	E2
Piirkogused	1 L
EmS	F-E, S-D
Lastimise kategooria	B

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

#### Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

- Määrus 649/2012/EL ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta  
Ükski koostisosa pole loetletud.

## Metanool 60% sünteesi

artikli number: 9976

- **Määrus 1005/2009/EÜ osoonikihti kahandavate ainete kohta**  
Ükski koostisosa pole loetletud.
- **Määrus 850/2004/EÜ püsivate orgaaniliste saasteainete**  
Ükski koostisosa pole loetletud.
- **Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt**  
Ükski koostisosa pole loetletud.
- **Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)**  
Ükski koostisosa pole loetletud.
- **Seveso direktiiv**

2012/18/EL (Seveso III)			
Nr	Ohtlik aine/ohukategooriad	Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks	Märkmed
H2	akuutne toksilisus (cat. 2 + cat. 3. inhal.)	50 200	41)

### Märkus

- 41) - 2. kategooria, kõik kokkupuuteviisid  
- 3. kategooria, kokkupuude sissehingamise kaudu

- **Teatavates värvides, lakkides ja sõidukite taasviimistlustoodete orgaanilistes lahustites kasutamise tulemusena tekkivate lenduvate orgaaniliste ühendite heitkoguste piiramine (2004/42/EÜ, Decopaint direktiiv)**

LOÜ sisu 60 %

- **Tööstusheidete direktiiv (LOÜd, 2010/75/EÜ)**

LOÜ sisu 60 %

### Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS) - II lisa

Ükski koostisosa pole loetletud.

### Määrus 166/2006/EÜ mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

Ükski koostisosa pole loetletud.

### Direktiiv 2000/60/EÜ millega kehtestatakse ühenduse veepoliitika alane tegevusraamistik (WFD)

Ükski koostisosa pole loetletud.

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle aine kemikaaliohutust on hinnatud. Selle segu koostisosade kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

## Metanool 60% sünteesi

artikli number: 9976

## 16. JAGU: Muu teave

## Lühendid ja akronüümid

Lühend	Lühendite kirjeldused
2006/15/EÜ	komisjoni direktiiv, millega kehtestatakse töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide teine loetelu, et rakendada nõukogu direktiivi 98/24/EÜ, ning millega muudetakse direktiive 91/322/EMÜ ja 2000/39/EÜ
Acute Tox.	äge mürgisus
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
ATE	ägeda mürgisuse hinnang
BCF	biokontsentratsioonitegur
BOD	biokeemiline hapnikutarve
CASi	Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumad loetelu
CLP	määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
COD	keemiline hapnikutarve
DMEL	Derived Minimal Effect Level (tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus)
DNEL	Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)
EINECS	Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)
EmS	Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik)
EÜ nr	EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust
Flam. Liq.	tuleohtlik vedelik
GHS	'ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem' arendatud ÜRO poolt
IMDG	rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
indeks nr.	indeksinumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode
IOELV	ohtlike ainete soovituslik piirnorm töökeskkonnas
log KOW	n-oktaanool/vesi
LOÜ	lenduvad orgaanilised ühendid
lühiajalise kokkupuute piirnorm	lühiajaline piirnorm
MARPOL	rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta (lühend Marine Pollutant)
Määrus nr 293	Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid"
NLP	No-Longer Polymer (endine polümeer)
piirnorm	aja-kaalu keskmine
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)
ppm	miljondik

# ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



## Metanool 60% sünteesi

artikli number: 9976

Lühend	Lühendite kirjeldused
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)
STOT SE	mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

### Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2015/830/EL
- Määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP, EÜ GHS)

### Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud peatükis 2 ja 3)

Kood	Tekst
H225	väga tuleohtlik vedelik ja aur
H301	allaneelamisel mürgine
H311	nahale sattumisel mürgine
H331	sissehingamisel mürgine
H370	kahjustab elundeid

### Lahtiütlus

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimise ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.