

# Ohutuskaart

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



## Äädikhappe etüülester ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK42**  
Versioon: **2.0 et**  
Asendab ... versiooni: 12.11.2015  
Versioon: (1)

koostamise kuupäev: 12.11.2015  
Muudetud: 10.05.2019

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

### 1.1 Tootetähis

Aine identifitseerimine	Äädikhappe etüülester
Toote number	KK42
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119475103-46-xxxx
Indeks nr.	607-022-00-5
EÜ number	205-500-4
CASi number	141-78-6

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

**Kindlaksmääratud kasutusala:** 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 Hädaabitelefoninumber

Nimetus	Tänav	Sihtnumber/linn	Telefon	Veebilehekülg
Mürgistusteabekeskus	Paldiski 81	10617 Tallinn	16662	<a href="http://www.16662.ee">http://www.16662.ee</a>

## 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
3.3	raske silmakahjustus/silmade ärritus	(Eye Irrit. 2)	H319
3.8D	mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude (narkootiline toime, unisus)	(STOT SE 3)	H336

# Ohutuskaart

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



## Äädikhappe etülester ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK42**

### Täiendav ohuteave

Kood	Täiendav ohuteave
EUH066	korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist

### Kõige olulisemad kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale

Narkootiline toime.

## 2.2 Märjastuselemendid

### Märjastus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

#### Tunnussõna

Ettevaatust

#### Piktogramm

GHS02, GHS07



#### Ohulaused

H225  
H319  
H336

Väga tuleohtlik vedelik ja aur  
Põhjustab tugevat silmade ärritust  
Võib põhjustada unisust või peapööritust

#### Hoiatuslaused

##### Hoiatuslaused - ennetamine

P210  
P243

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
Rakendada abinõusid staatilise elektri vältimiseks.

##### Hoiatuslaused - reageerimine

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.

### Täiendav ohuteave

EUH066

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

### Selliste pakendite märjastamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: **Ettevaatust**

Sümbol(id)



## Äädikhappe etüülester ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK42**

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

### 2.3 Muud ohud

Lisainformatsioon puudub.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

Aine nimetus	Etüülatsetaat
Indeks nr.	607-022-00-5
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119475103-46-xxxx
EÜ number	205-500-4
CASi number	141-78-6
Molekulivalem	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
Molaarmass	88,11 g/mol

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



#### Üldmärkused

Võtta saastunud rõivad seljast.

#### Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

#### Pärast kokkupuudet nahaga

Loputada nahka veega/loputada duši all.

#### Pärast silma sattumist

Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 10 minutit, hoides silmalauge avatuna. Silmade ärrituse korral pöörduge silmaarsti poole.

#### Pärast allaneelamist

Loputada suud. Mitte kutsuda esile oksendamist. Vaatle hingasmiskahjustusi kui esineb oksendamist. Võtta koheselt ühendust arstiga.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sissehingamisel: Võib põhjustada peavalu ja peapööritust, Hingamisraskused, Peapööritus, Tähelepanu vähenemine, Narkoos,  
Pärast nahaga kokkupuutumist: Rasvatustav mõju nahale, Ärritust tekitav toime,  
Silmadega kokkupuute järel: Ärritav,  
Allaneelamisel: Iiveldus, Oksendamine, Hingamiskahjustus

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

Lahtistina manustada naatriumsulfaati (1 spl 1 klaasi vee kohta).

Äädikhappe etüülester ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK42**

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid



#### Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega pihustatud vesi, 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.

#### Ohtlikud põlemissaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonooksiid (CO), süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati. Olla valvel uuesti süttimise suhtes.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



#### Tavapersonal

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. 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. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

### 6.4 Viited muudele jagudele

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

## Äädikhape etüülester ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK42**

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Piisava ventilatsiooni tagamine. Vältida: Aerosooli või udu teke.

- **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.

#### Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Käitlemisel suitsetamine keelatud.

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

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida kuivas. Kaitsta: Otsene valguse irradiatsioon. Pikaajalisel valguse käes olemisel võib laguneda.

#### Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

#### Muude nõuete kaalutlemine

Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

- **Ventilatsiooninõuded**

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

- **Erinõuded laorumidele või mahutitele**

Soovitav hoidmistemperatuur: 15 – 25 °C.

#### 7.3 Erikasutus

Teave puudub.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1 Kontrolliparameetrid

##### Riiklikud piirnormid

##### Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm)

Riik	Aine nimetus	CASi nr.	Tootetähis	Piirnorm [ppm]	Piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ]	Allikas
EE	etüülatsetaat (etüületanaat)	141-78-6	Piirnorm	150	500	300	1.100	Määrus nr 293
EU	etüülatsetaat	141-78-6	IOELV	200	734	400	1.468	2017/164/EL

## Äädikhape etülester ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK42**

### Märkus

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

### Asjakohased DNEL-id/DMEL-id/PNEC-id ja muud kokkupuute lävitasemed

#### • inimtervise väärtused

Näitaja	Kokkupuute lävitase	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
DNEL	734 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
DNEL	1.468 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
DNEL	734 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
DNEL	1.468 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - kohalik toime
DNEL	63 mg/kg kehamassi kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime

#### • keskkonna väärtused

Näitaja	Kokkupuute lävitase	Keskkonna osadesse	Kokkupuute kestus
PNEC	1,65 mg/l	vesi	vahelduv eraldumine
PNEC	0,24 mg/l	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
PNEC	0,024 mg/l	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
PNEC	650 mg/l	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
PNEC	1,15 mg/kg	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
PNEC	0,115 mg/kg	merevee sete	lühiajaline (ühekordne)
PNEC	0,148 mg/kg	muld	lühiajaline (ühekordne)

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

#### Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

#### Naha kaitsmine



## Äädikhappe etüülester ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK42**

### • käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. 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: A (> 65 °C keemispunktiga orgaaniliste ainete ja aurude 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	puuviljamaitse
Lõhnalävi	50 ppm

#### Muud füüsikalised ja keemilised omadused

pH (väärtus)	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Sulamis-/külmumispunkt	-83,6 °C at 1 atm
Keemise algpunkt ja keemivahemik	77,1 °C at 101,3 kPa
Leekpunkt	-4 °C at 1 atm (suletud tiigel)
Aurustumiskiirus	andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	mitte tähtsust omav (voolav)
<u>Plahvatuspiir</u>	
• madalaim plahvatusmäär (LEL)	2,2 vol% (73 g/m <sup>3</sup> )
• kõrgeim plahvatusmäär (UEL)	11,5 vol% (470 g/m <sup>3</sup> )
Tolmupilvede plahvatusmäär	mitte tähtsust omav

## Äädikhappe etüülester ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK42**

Aururõhk	97 hPa at 20 °C
Tihedus	900,3 kg/m <sup>3</sup> at 20 °C
Auru tihedus	3,04 (õhk = 1)
Puistetihedus	Ei ole kohaldatav
Suhteline tihedus	Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.
<u>Lahustuvus(ed)</u>	
Lahustuvus vees	80.000 mg/l at 25 °C
<u>Jaotustegur</u>	
n-oktaanol-vesi (log KOW)	0,68 (pH väärtus: 7, 25 °C) (ECHA)
Isesüttimistemperatuur	427 °C at 1 atm - ECHA
Lagunemistemperatuur	andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus	
• kinemaatiline viskoossus	0,501 mm <sup>2</sup> /s
• dynamic viscosity	0,451 mPa s at 20 °C
Plahvatusohtlikkus	ainet ei klassifitseerita plahvatusohtlikuna
Oksüdeerivad omadused	puudub
<b>9.2 Muu teave</b>	
Murdumisnäitaja	1,372
Temperatuuriklass (EL, ATEX kohaselt)	T2 (Seadme suurim lubatud pinnatemperatuur: 300°C)

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Süttimise risk. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Pikaajalisel valguse käes olemisel võib laguneda. Niiskustundlik.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Eksotermiline reaktsioon koos: Fluor, Tugev oksüdeerija,  
Plahvatusoht: Leelismetallid, Leelismuldmetall, Reageerib ägedalt: Tugev hape, Tugev leelis

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest – mitte suitsetada. - Otsene valguse irradiatsioon. - Niiskus.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

erinevad plastid

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.



## Äädikhappe etüülester ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK42**

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

#### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

##### Äge mürgisus

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

Kokkupuute viis	Näitaja	Hinnang	Liik	Allikas
suukaudne	LD50	5.620 mg/kg	rott	TOXNET
nahakaudne	LD50	>20.000 mg/kg	küülik	ECHA

##### Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

##### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

##### 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

##### • Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

##### • Toksilisus sihtorgani suhtes - 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, hingamiskahjustused

##### • Silma sattumise korral

Ärritab silmi

##### • Sissehingamise korral

peavalu, peapööritus, hingamisraskused, peapööritus, tähelepanu vähenemine, narkoos

##### • Nahale sattumise korral

Korduv või pikaajaline toime võib põhjustada naha ärritust ja dermatiiti, olenevalt toote omaduste kahanemisest

##### Muu teave

Puudub

## Äädikhappe etülester ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK42**

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

#### 12.1 Toksilisus

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

##### Vesikeskkond (akuutne)

Näitaja	Hinnang	Liik	Allikas	Kokkupuute kestus
LC50	230 mg/l	Pimephales promelas	ECHA	96 h

##### Vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline)

Näitaja	Hinnang	Liik	Allikas	Kokkupuute kestus
NOEC	2,4 mg/l	daphnia magna	ECHA	21 d

#### 12.2 Lagunduvuse protsess

Aine on kergesti biolagunev.

Teoreetiline hapnikutarve: 1,816 mg/mg

Teoreetiline süsinikdioksiid: 1,998 mg/mg

Protsess	Lagunemise määr	Aeg
biootiline/abiootiline	100 %	28 d
hapnikutarbel	62 %	5 d

#### 12.3 Bioakumulatsioon

Ei kuhju organismides nimetamisväärselt.

n-oktaanool-vesi (log KOW)

0,68 (pH väärtus: 7, 25 °C)

BCF

30 (ECHA)

#### 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.

### 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.

## Äädikhappe etüülester ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK42**

### Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

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

### 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 sorditakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte.

## 14. JAGU: Veonõuded

14.1	ÜRO number (UN number)	1173
14.2	ÜRO veose tunnusnimetus Ohtlikud koostisained	ETÜÜLATSETAAT Äädikhappe etüülester
14.3	Transpordi ohuklass(id)  Klass	 3 (tuleohtlikud vedelikud)
14.4	Pakendirühm	II (keskmise ohtlikkusega ained)
14.5	Keskkonnaohud	puudub (pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt)
14.6	<b>Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b> Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.	
14.7	<b>Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga</b> Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.	
14.8	<b>Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas</b> • <b>Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN)</b>	
	ÜRO number (UN number)	1173
	Vastu võetud veose tunnusnimetus	ETÜÜLATSETAAT
	Andmed veodokumendis	UN1173, ETÜÜLATSETAAT, 3, II, (D/E)
	Klass	3
	Klassifitseerimiskood	F1
	Pakendirühm	II
	Ohumärgis(ed)	3

# Ohutuskaart

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



## Äädikhape etüülester ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK42**



Erandkogused	E2
Piirkogused	1 L
Sõidukategooria	2
Tunneli piirangu kood	D/E
Ohu tunnusnumber	33

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

ÜRO number (UN number)	1173
Vastu võetud veose tunnusnimetus	ETHYL ACETATE
Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis	UN1173, ETÜÜLATSETAAT, 3, II, -4°C c.c.
Klass	3
Merd saastav	-
Pakendirühm	II
Ohumärgis(ed)	3



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

### • Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR)

ÜRO number (UN number)	1173
Vastu võetud veose tunnusnimetus	Etüülatsetaat
Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis	UN1173, Etüülatsetaat, 3, II
Klass	3
Pakendirühm	II
Ohumärgis(ed)	3



Erandkogused	E2
Piirkogused	1 L

## Äädikhape etüülester ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK42**

### 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

Puudub loetelust.

- Määrus 1005/2009/EÜ osoonikihti kahandavate ainete kohta

Puudub loetelust.

- Määrus 850/2004/EÜ püsivate orgaaniliste saasteainete

Puudub loetelust.

- Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

Aine nimetus	CASi nr.	Kaalu-%	Registreerimine tüüpi	Piirangu tingimused	Nr
Äädikhape etüülester		100	1907/2006/EC lisa XVII	R3	3
Äädikhape etüülester		100	1907/2006/EC lisa XVII	R40	40

##### Legend

R3

- Ei tohi kasutada:
  - dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhatoosides;
  - triki- ja pilatoodetes;
  - ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.
- Tooteid, mis ei vasta punktile 1, ei tohi turule viia.
- Ei tohi turule viia, kui need sisaldavad värvainet – välja arvatud juhul, kui seda nõutakse maksustamisega seotud põhjustel – või lõhnaainet või mõlemat, kui
  - neid saab kasutada kütusena üldsusele müüdavates dekoratiivsetes õlilampides ning
  - need on ohtlikud sissehingamisel ja märgistatud riskilausega R65 või H304.
- Üldsusele müüdavaid dekoratiivseid õlilampe tohib turule viia vaid juhul, kui need vastavad Euroopa Standardikomitee (CEN) poolt vastu võetud Euroopa standardile dekoratiivsete õlilampide kohta (EN 14059).
- Ilma et see piiraks ühenduse muude selliste normide rakendamist, milles käsitletakse ohtlike ainete liigitamist, pakendamist ja märgistamist, peavad tarnijad tagama, et enne turuleviimist on täidetud järgmised nõuded:
  - üldsusele müüdav lambiõli riskilausega R65 või H304 peab kandma järgmist loetavat ja kustutatamatut märget: „Selle vedelikuga täidetud lampe tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.“; alates 1. detsembrist 2010, „Ka väike kogus lambiõli, või isegi tahi lutsimine võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
  - üldsusele müüdav grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 kandma järgmist loetavat ja kustutatamatut märget: „Ka väike kogus grilli süütevedelikku võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
  - üldsusele müüdav lambiõli ja grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 olema pakendatud musta läbipaistmatusse kuni üheliitrisse pakendisse.
- Hiljemalt 1. juunil 2014 taotleb komisjon kooskõlas käesoleva määruse artikliga 69 Euroopa Kemikaaliametilt toimiku koostamist eesmärgiga keelata vajaduse korral grilli süütevedeliku ja lambiõli (riskilausega R65 või H304) müük üldsusele.
- Füüsilised või juriidilised isikud, kes viivad esimest korda turule lambiõli ja grilli süütevedelikku riskilausega R65 või H304, peavad esitama 1. detsembrist 2011 ja seejärel igal aastal liikmesriigi pädevale ametiasutusele andmed lambiõli ja grilli süütevedeliku (riskilausega R65 või H304) alternatiivsete ainete kohta. Liikmesriik edastab need andmed komisjonile.

R40

- Ei tohi kasutada aina ega seguna aerosoolpakendites, mis viiakse elanikkonna jaoks turule näiteks järgmisena nimetatud meelelahutuslikul või dekoratiivsel eesmärgil:
  - põhiliselt kaunistamiseks ette nähtud tooted metallise sära andmiseks,
  - kunstlumi ja -härmatid,
  - pilapadjad,
  - serpentiinaerosoolid,
  - ekskrementide imitatsioonid,
  - pidupasunad,
  - dekoratiivhelbed ja -vahud,
  - kunstlikud ämblikuvõrgud,
  - haisupommid.
- Ilma, et see piiraks ohtlike ainete klassifitseerimist ja märgistamist käsitlevate ühenduse muude sätete kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et eespool osutatud aerosoolide pakendil on nähtavalt, loetavalt ja kustutatamatult järgmised sõnad: „Üksnes kutsealaseks kasutamiseks“.
- Erandina ei kohaldata punkte 1 ja 2 nõukogu direktiivi 75/324/EMÜ (2) artikli 8 punktis 1a osutatud aerosoolide suhtes.
- Punktides 1 ja 2 osutatud aerosoolide ei tohi turule viia, kui need ei vasta kindlaksmääratud nõuetele.

## Äädikhappe etüülester ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK42**

- **Piirangud REACH, jaotis VIII kohaselt**

Puudub.

- **Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)/VOA - kandidaatainete loetelu**

puudub loetelust

- **Seveso direktiiv**

2012/18/EL (Seveso III)			
Nr	Ohtlik aine/ohukategooriad	Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks	Märkmed
P5c	tuleohtlikud vedelikud (cat. 2, 3)	5.000 50.000	51)

**Märkus**

51) 2. või 3. kategooria tuleohtlikud vedelikud, mida ei hõlma P5a ega P5b

- **Aerosoole käsitlev direktiiv 75/324/EMÜ**

**Täitepartii**

**Värvidirektiiv (Euroopa, 2004/42/EÜ)**

LOÜ sisu	100 % 900,3 g/l
----------	--------------------

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

LOÜ sisu	100 %
LOÜ sisu	900,3 g/l

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

puudub loetelust

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

puudub loetelust

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

puudub loetelust

**Määrus 98/2013/EL lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta**

puudub loetelust

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

puudub loetelust

**Riiklikud loetelud**

Aine on nimetatud järgnevates riiklikes loendites:

## Äädikhape etüülester ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK42**

Riik	Riiklikud loetelud	Staatus
AU	AICS	aine on nimetatud
CA	DSL	aine on nimetatud
CN	IECSC	aine on nimetatud
EU	ECSI	aine on nimetatud
EU	REACH Reg.	aine on nimetatud
JP	CSCL-ENCS	aine on nimetatud
KR	KECI	aine on nimetatud
MX	INSQ	aine on nimetatud
NZ	NZIoC	aine on nimetatud
PH	PICCS	aine on nimetatud
TR	CICR	aine on nimetatud
TW	TCSI	aine on nimetatud
US	TSCA	aine on nimetatud

### Legend

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EU ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registreeritud ained
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole selle aine kemikaaliohutust hinnanud.

## 16. JAGU: Muu teave

### Lühendid ja akronüümid

Lühend	Lühendite kirjeldused
2017/164/EL	komisjoni direktiiv millega kehtestatakse nõukogu direktiivi 98/24/EÜ kohaselt töökohal ohtlike ainete soovituslike piirnormide neljas loetelu ja muudetakse direktiive 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ ja 2009/161/EL
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)
BCF	biokontsentratsioonitegur
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
DGR	Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus)
DNEL	Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)

# Ohutuskaart

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



## Äädikhappe etüülester ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK42**

Lühend	Lühendite kirjeldused
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)
EmS	Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik)
GHS	'ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
ICAO	Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)
indeks nr.	indeksinumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuskoode
IOELV	ohtlike ainete soovituslik piirnorm töökeskkonnas
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
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)
VOA	väga ohtlik aine

### Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2015/830/EL
- Määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP, EÜ GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
- Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

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

Kood	Tekst
H225	väga tuleohtlik vedelik ja aur
H319	põhjustab tugevat silmade ärritust
H336	võib põhjustada unisust või peapööritust



# Ohutuskaart

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



**Äädikhappe etüülester ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade**

toote number: **KK42**

---

## Lahtiütlus

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku 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.