

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data 05.07.2016

Versija 1.3

### SKIRSNIS 1. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1 Produkto identifikatorius

Katalogo Nr.	107017
Produkto pavadinimas	Ethanol absolute for analysis EMPARTA® ACS
Registracijos numeris priskirtas pagal REACH	01-2119457610-43-XXXX
CAS Nr.	64-17-5

#### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	Reagentas analizei Laikantis sąlygų, aprašytų šio saugos duomenų lapo priede.
---------------------------	--

#### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone:+49 6151 72-0
Atsakingas skyrius	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Regioninis atstovas	BIOTECHA UAB   Antakalnio str. 36   LT-10305 Vilnius   Lithuania

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

### SKIRSNIS 2. Galimi pavojai

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

**Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)**

Degusis skystis, 2 kategorija, H225

Akių dirginimas, 2 kategorija, H319

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

**Klasifikacija (67/548/EEB ar 1999/45/EB)**

F                      Labai degi    R11

Šiame skyriuje nurodytų R frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

Katalogo Nr. 107017  
Produkto pavadinimas Ethanol absolute for analysis EMPARTA® ACS

---

## 2.2 Ženklavimo elementai

### Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

#### *Pavojaus piktogramos*



#### *Signalinis žodis*

Pavojinga

#### *Pavojingumo frazės*

H225 Labai degūs skystis ir garai.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

#### *Atsargumo frazės*

Prevencija

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

P240 Įžeminti/įtvirtinti talpyklą ir priėmimo įrangą.

Greitoji pagalba

P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Sandėliavimas

P403 + P233 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

#### **Ribotų kiekių ženklavimas (≤125 ml)**

#### *Pavojaus piktogramos*



#### *Signalinis žodis*

Pavojinga

#### *Atsargumo frazės*

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

*Indekso Nr.* 603-002-00-5

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 107017  
Produkto pavadinimas Ethanol absolute for analysis EMPARTA® ACS

---

### 2.3 Kiti pavojai

Nežinomas.

---

## SKIRSNIS 3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiaga

Cheminė formulė	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O (Hill)
Indekso Nr.	603-002-00-5	
EB Nr.	200-578-6	
Molinė masė	46,07 g/mol	

### Pavojingi komponentai (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

*Cheminis pavadinimas (Koncentracija)*

CAS Nr.	Registracijos numeris	Klasifikacija
ethanol (<= 100 % )		

*Medžiagos neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal direktyvą (EB) Nr. 19 07/2006, XIII priedą.*

64-17-5	01-2119457610-43-
---------	-------------------

XXXX

Degusis skystis, 2 kategorija, H225

Akių dirginimas, 2 kategorija, H319

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

### 3.2 Mišinys

Netaikomas

---

## SKIRSNIS 4. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus: išveskite į gryną orą.

Patekus ant odos: Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/ čiurkšle.

Po kontakto su akimis: praplaukite dideliu kiekiu vandens. Kreipkitės į oftalmologą.

Prarijus: iškart duokite nukentėjusiajam išgerti vandens (daugiausiai dv i stiklines). Nusiskundimų atveju kreipkitės į gydytoją.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

dirginantis poveikis, kvėpavimo paralyžius, Svaigulys, narkozė, apsvaigimas, euforija, Pykinimas, Vėmimas

#### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą Informacijos neturima.

---

## SKIRSNIS 5. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

*Tinkamos gesinimo priemonės*

Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), Putos, Sausi milteliai, Vanduo

*Netinkamos gesinimo priemonės*

Šiai medžiagai / junginiui jokių gesinimo priemonių apribojimų nėra.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degus.

Garai yra sunkesni už orą ir gali pasklisti palei grindis.

Sudaro sprogus mišinius su oru aplinkos temperatūroje.

Atkreipti dėmesį į atgalinį pliūpsnį.

Galimas kenksmingų degių dujų ar garų susidarymas gaisro atveju.

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

*Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams*

Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

*Tolesnė informacija*

Perkelkite talpą iš pavojaus zonoje ir atvėsinkite vandeniu. Saugoti paviršinius vandenį ir gruntinio vandens sistemą nuo taršos gaisro gesinimo vandeniu.

---

## SKIRSNIS 6. Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Rekomendacija ne pirmosios pagalbos personalui: Venkite kontakto su medžiaga. Neįkvėpti dujų, garų, aerozolių. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Evakuokite žmones iš pavojaus zonos, laikykitės avarinių atvejų procedūrų, pasitarkite su specialistu.

Kreiptis į greitąją pagalbą: Apsaugines priemones žr. 8 sk.

### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Katalogo Nr. 107017  
Produkto pavadinimas Ethanol absolute for analysis EMPARTA® ACS

---

Neišleisti į kanalizaciją. Sprogimo rizika.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Uždenkite nutekamuosius kanalus. Surinkite, suriškite ir išpumpuokite iš sipylusias medžiagas. Paisykite galimų medžiagų apribojimų (žr. 7 ir 10 sk.). Surinkite skystį surenkančia medžiaga (pvz., Chemizorb®). Atitinkamai išmeskite. Nuvalykite paveiktą plotą.

### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Indikacijas apie vandens apdorojimą žr. 13 sk.

---

## SKIRSNIS 7. Naudojimas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

*Saugaus naudojimo rekomendacijos*

Laikytis ženklavimo įspėjimų.

*Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sproginimo*

Laikyti atokiai nuo atviros liepsnos, įkaitintų paviršių ir uždegimo šaltinių. Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti.

*Higienos priemonės*

Pakeiskite suteptus rūbus. Rekomenduojama naudoti prevencinę odos apsaugą. Po darbo su medžiagomis nusiplaukite rankas.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

*Sandėliavimo sąlygos*

Laikyti pakuotę sandariai uždarytą gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių.

Rekomenduojama laikymo temperatūra, skatiet produkta etiketi.

### 7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Poveikio scenarijų žr. šio medžiagų saugos duomenų lapo priede.

---

## SKIRSNIS 8. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

### 8.1 Kontrolės parametrai

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 107017  
Produkto pavadinimas Ethanol absolute for analysis EMPARTA® ACS

---

**Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais**

*Komponentai*

Pagrindas, bazė	Vertė	Slenkstinės ribos	Paaiškinimai
-----------------	-------	-------------------	--------------

*ethanol (64-17-5)*

LT OEL	poveikio ribos:	500 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	
	Trumpalaikė poveikio riba:	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	

**Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)**

Darbuotojo DNEL, ūminis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	1900 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	odos	343 mg/kg Kūno masė
Darbuotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	įkvėpimas	950 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojo DNEL, ūminis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	950 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	odos	206 mg/kg Kūno masė
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	įkvėpimas	114 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	per burną	87 mg/kg Kūno masė

**Rekomenduojamos monitoringo procedūros**

Darbo vietos atmosferos matavimo būdai turi atitikti DIN EN 482 ir DIN EN 689 normų reikalavimus.

**Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC)**

PNEC Gėlasis vanduo	0,96 mg/l
PNEC Jūros vanduo	0,79 mg/l
PNEC Gėlojo vandens nuosėdos	3,6 mg/kg
PNEC Dirvožemis	0,63 mg/kg
PNEC Tarpinis išleidimas į vandenį	2,75 mg/l
PNEC Nuotėkų valymo gamykla	580 mg/l
PNEC per burną	720 mg/kg

## 8.2 Poveikio kontrolė

### Inžinerinės priemonės

Techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo operacijoms turi būti taikoma pirmenybė prieš asmeninių apsauginių priemonių naudojimą.

Žr. 7.1 sk.

### Individualios apsaugos priemonės

Apsauginius drabužius būtina pasirinkti specialiai pagal darbo vietą, kenksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius. Iš atitinkamų tiekėjų reikiama prašyti chemikalams atsparios apsauginės įrangos.

#### *Akių ir ( arba ) veido apsauga*

Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais

#### *Rankų apsauga*

pilnas kontaktas:

Pirštinių medžiaga:	butilkaučiukas
Pirštinių storis:	0,7 mm
prasiskverbimo laiką:	> 480 min

kontaktas užtiškus purslams:

Pirštinių medžiaga:	Butadiennitrilinis kaučiukas
Pirštinių storis:	0,40 mm
prasiskverbimo laiką:	> 120 min

Apsauginės pirštinės turi būti naudojamos pagal EK direktyvos 89/686/EEB specifikacijas ir susijusį standartą EN374, pvz.: KCL 898 Butoject® (pilnas kontaktas), KCL 730 Camatril® - Velours (kontaktas užtiškus purslams).

Prieš tai nurodyti prasiveržimo kartai buvo nustatyti KCL laboratorijų bandymuose pagal EN374 su rekomenduojamų pirštinių tipų mėginiais.

Ši rekomendacija galioja tik produktui, nurodytam saugos duomenų lape (>, <) kurį mes pateikiame ir kuriame apibrėžiama numatyta naudojimo paskirtis. Ištirpinus ar sumaišius su kitomis medžiagomis bei sąlygomis, kurios skiriasi nuo išvardintųjų EN374 susisieki su CE patvirtintų pirštinių gamintoju (t. y., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, svetainė: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Kita apsauginė įranga*

Atsparūs užsiliepsnojimui antistatiniai apsauginiai drabužiai.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 107017  
Produkto pavadinimas Ethanol absolute for analysis EMPARTA® ACS

---

*Kvėpavimo organų apsauga*

reikia, kai generuojami garai / aerosolinės dujos.

Rekomenduojamas filtro tipas: A filtras (pagal DIN 3181) organinių junginių garams

Verslininkas turi užtikrinti, kad apsauginės kvėpavimo takų įrangos prie žiūra, valymas ir patikrinimas būtų atliekami pagal gamintojo instrukciją. Šios procedūros turi būti tinkamai dokumentuojamos.

**Poveikio aplinkai kontrolė**

Neišleisti į kanalizaciją.

Sprogimo rizika.

---

**SKIRSNIS 9. Fizinės ir cheminės savybės**

**9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Agregatinė būseną	skystas
Spalva	bespalvė
Kvapą	alkoholinio pobūdžio
Kvapo atsiradimo slenkstis	0,1 - 5058,5 ppm
pH	7,0 prie 10 g/l 20 °C
Lydimosi temperatūra	-114,5 °C
Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas	78,3 °C prie 1.013 hPa
Pliūpsnio temperatūra	12 °C Metodas: ml3
Garavimo greitis	Informacijos neturima.
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Informacijos neturima.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 107017  
Produkto pavadinimas Ethanol absolute for analysis EMPARTA® ACS

---

Žemutinė sproguomo riba	3,1 %(V)
Viršutinė sproguomo riba	27,7 %(V)
Garų slėgis	59 hPa prie 20 °C
Santykinis garų tankis	1,6
Tankis	0,790 - 0,793 g/cm <sup>3</sup> prie 20 °C
Santykinis tankis	Informacijos neturima.
Tirpumas vandenyje	prie 20 °C maišus
Pasiskirstymo koeficientas: n- oktanolis/vanduo	log Pow: -0,31 (eksperimentinis) (Lit.) Bioakumuliacija nėra tikėtina.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Informacijos neturima.
Skilimo temperatūra	Distiliuojamas nesuspaustas esant įprastam slėgiui.
Dinaminė klampa	1,2 mPa.s prie 20 °C
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Neklasifikuojama kaip sprogi medžiaga.
Oksidacinės savybės	jokio

## 9.2 Kiti duomenys

Užsiliepsnojimo temperatūra	425 °C Metodas: DIN 51794
Pralaidumas	< 1 μS/cm

---

## SKIRSNIS 10. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1 Reakingumas

Garai gali sudaryti sprogius mišinius su oru.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Produktas chemiškai stabilus esant standartinėms aplinkos sąlygoms (kamb ario temperatūrai).

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogimo / egzoterminės reakcijos pavojus reaguojant su:

vandenilio peroksidas, perchloratai, perchloro rūgštis, Nitrato rūgštis, gyvsidabrio(II) nitratas, permanganato rūgštis, Nitrilai, peroksido junginiai, Stiprūs oksidatoriai, nitrozilo junginiai, Peroksidai, natris, Kalis, halogeno oksidai, kalcio hipochloritas, azoto dioksidas, metalo oksidai, urano heksafluoridas, jodidai, Chloras, Sarminiai metalai, Sarminiai žemės metalai, šarmų oksidai, Etileno oksidas

sidabras, su, Nitrato rūgštis

sidabro junginiai, su, Amoniakas

kalio permanganatas, su, konc. sieros rūgštis

Užsidegimo arba degių garų ar dujų susidarymo pavojus su:

halogeno-halogeno junginiai, chromo(VI) oksidas, chromilo chloridas, Fluoras, hidridai, Fosforo oksidai, platina

Nitrato rūgštis, su, kalio permanganatas

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Šildymas.

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

guma, įvairūs plastikai

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

informacijos nėra

Katalogo Nr. 107017  
Produkto pavadinimas Ethanol absolute for analysis EMPARTA® ACS

---

---

## SKIRSNIS 11. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį

#### *Ūmus toksiškumas prarijus*

LD50 Žiurkė: 10.470 mg/kg

OECD Bandymų gairės 401

Simptomai: Pykinimas, Vėmimas

#### *Ūmus toksiškumas įkvėpus*

LC50 Žiurkė: 124,7 mg/l; 4 h ; garai

OECD Bandymų gairės 403

Simptomai: nežymus gleivinės sudirgimas  
absorpcija

#### *Ūmus toksiškumas susilietus su oda*

Tokios informacijos nėra.

#### *Odos dirginimas*

Triušis

Rezultatas: Nedirgina odos

OECD Bandymų gairės 404

Pakartotinė ar ilgai trunkanti ekspozicija gali sukelti odos dirginimą ir dermatitą, dėl produktui būdingų riebalus šalinamųjų savybių.

#### *Akių dirginimas*

Triušis

Rezultatas: Akių dirginimas

OECD Bandymų gairės 405

Sukelia smarkų akių dirginimą.

#### *Jautrinimą*

MAGNUSSON-KLIGMANN

Rezultatas: neigiamas

(IUCLID)

#### *Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms*

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 107017  
Produkto pavadinimas Ethanol absolute for analysis EMPARTA® ACS

---

*Genotoksiškumas in vitro*

Ames testas

bakterija Salmonella typhimurium

Rezultatas: neigiamas

Metodas: OECD Bandymų gairės 471

In vitro žinduolių ląstelių genų mutacijų tyrimas

Mouse lymphoma test

Rezultatas: neigiamas

Metodas: OECD Bandymų metodika 476

*Kancerogeniškumas*

Tokios informacijos nėra.

*Toksiškumas reprodukcijai*

Tokios informacijos nėra.

*Mutageniškumas*

Tokios informacijos nėra.

*Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis*

Tokios informacijos nėra.

*Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis*

Tokios informacijos nėra.

*Aspiracijos pavojus*

Tokios informacijos nėra.

## 11.2 Tolesnė informacija

Sisteminiai poveikiai:

euforija

Absorbavus didelius kiekius:

Svaigulys, apsvaigimas, narkozė, kvėpavimo paralyžius

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.

---

## SKIRSNIS 12. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

*Toksiškumas žuvims*

LC50 Leuciscus idus (Meknė): 8.140 mg/l; 48 h

(IUCLID)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 107017  
Produkto pavadinimas Ethanol absolute for analysis EMPARTA® ACS

---

*Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams*

EC5 Entosiphon sulcatum: 65 mg/l; 72 h

(Lit.)

EC50 Daphnia magna (Dafnija ): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h

(IUCLID)

*Toksiškumas jūros dumbliams*

IC5 Scenedesmus quadricauda (žaliadumbliai): 5.000 mg/l; 7 d

(Lit.)

*Toksiškumas bakterijoms*

EC5 Pseudomonas putida (Pseudomona): 6.500 mg/l; 16 h

(IUCLID)

*Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams (Lėtinis toksiškumas)*

pusiaustatinis bandymas NOEC Daphnia magna (Dafnija ): 9,6 mg/l; 9 d

(ECHA)

## 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

*Biologinis skaidomumas*

94 %

OECD Bandymų metodika 301E

Lengvai biologiškai skaidomas.

*Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)*

930 - 1.670 mg/g (5 d)

(Lit.)

*Teorinis deguonies suvartojimas ( TDS)*

2.100 mg/g

(Lit.)

*Ratio COD/ThBOD*

90 %

(Lit.)

## 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

*Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo*

log Pow: -0,31

(eksperimentinis)

(Lit.) Bioakumuliacija nėra tikėtina.

Katalogo Nr. 107017  
Produkto pavadinimas Ethanol absolute for analysis EMPARTA® ACS

---

#### 12.4 Judrumas dirvožemyje

Informacijos neturima.

#### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Medžiagos neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal direktyvą (EB) Nr. 19 07/2006, XIII priedą.

#### 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

*Papildoma ekologinė informacija*

Tinkamai naudojant nesitikima jokio kliudymo nutekamųjų vandenų valymui.

Turi būti vengiama išmetimo į aplinką.

---

### SKIRSNIS 13. Atliekų tvarkymas

*Atliekų tvarkymo metodai*

Atliekas būtina utilizuoti remiantis direktyva 2008/98/EB dėl atliekų, t aip pat kitus nacionalinius ir vietinius nurodymus. Chemines medžiagas p alikity originaliose talpose. Nemaišykite su kitomis atliekomis. Nevalyt as talpas apdorokite kaip ir patį produktą.

Informacijos apie procesus, susijusius su cheminių medžiagų ir talpų grą žinimu ieškokite internetinėje svetainėje adresu [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) a rba susisiekite su mumis, jei turite papildomų klausimų.

Atliekų direktyva / EB 2008/98 pastaba.

---

### SKIRSNIS 14. Informacija apie gabenimą

#### Sausumos transportas (ADR/RID)

14.1 JT numeris	UN 1170
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	ETHANOL
14.3 Klasė	3
14.4 Pakuotės grupė	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	taip

Apribojimų, taikomų važiuojant per tunelius, kodas D/E

#### Vidaus vandenų transportas (ADN)

Nesusijęs

---

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 107017  
Produkto pavadinimas Ethanol absolute for analysis EMPARTA® ACS

---

**Oro transportas (IATA)**

14.1 JT numeris UN 1170  
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas ETHANOL  
14.3 Klasė 3  
14.4 Pakuotės grupė II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams ne

**Jūrų transportas (IMDG)**

14.1 JT numeris UN 1170  
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas ETHANOL  
14.3 Klasė 3  
14.4 Pakuotės grupė II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams taip  
EmS F-E S-D

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą  
Nesusijęs

---

**SKIRSNIS 15. Informacija apie reglamentavimą**

**15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

*ES reglamentai*

Didelių su pavojingomis SEVESO III  
medžiagomis susijusių DEGIEJI SKYSČIAI  
avarijų pavojaus kontrolės P5c  
teisės aktai Kiekis 1: 5.000 t  
Kiekis 2: 50.000 t

Profesiniai apribojimai Atkreipti dėmesį į direktyvą 94/33/EEB dėl jaunų asmenų  
apsaugos darbe.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 107017  
Produkto pavadinimas Ethanol absolute for analysis EMPARTA® ACS

---

1005/2009/EB Reglamentas dėl ozono sluoksnį ardančių cheminių medžiagų rereglamentuojama

Europos Parlamento ir Tarybos 2004 m. balandžio 29 d. direktyva (EB) Nr. 850/2004 dėl išliekančių organinių teršalų ir ją pataisanti direktyva 7 9/117/EEB rereglamentuojama

Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos Šiame produkte nėra itin didelį susirūpinimą keliančių medžiagų pagal reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 57 str., viršijant atitinkamą reglamentuojamą koncentracijos ribą  $\geq 0,1$  % (sv. vert.).

*Nacionaliniai teisės aktai*

Saugyklos klasė 3

## 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šiam produktui nebuvo atliktas cheminio saugumo vertinimas pagal ES REACH reglamentą Nr. 1907/2006.

---

## SKIRSNIS 16. Kita informacija

### 2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas.

H225 Labai degūs skystis ir garai.  
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

### 2 ir 3 skyriuose paminėtų R frazių pilnas tekstas

R11 Labai degi.

### Mokymo nurodymai

Darbuotojams suteikti atitinkamą informaciją, instrukcijas ir pravesti mokymus.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 107017  
Produkto pavadinimas Ethanol absolute for analysis EMPARTA® ACS

---

**Ženklinimas**

*Pavojaus piktogramos*



*Signalinis žodis*

Pavojinga

*Pavojingumo frazės*

H225 Labai degūs skystis ir garai.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

*Atsargumo frazės*

Prevencija

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/ atviros liepsnos/karštų paviršių. Nerūkyti.

P240 Įžeminti/įtvirtinti talpyklą ir priėmimo įrangą.


Greitoji pagalba

P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Sandėliavimas

P403 + P233 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

**Ženklinimas (67/548/EEB ar 1999/45/EB)**

*Symbolis (-iai)*  F Labai degi

*Rizikos frazė (-s)* 11 Labai degi.

*S-frazė (-s)* 7-16 Pakuotę laikyti sandariai uždarytą. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

EB Nr. 200-578-6 EB etiketė

**Ribotų kiekių ženklavimas (≤125 ml)**

*Symbolis (-iai)*  F Labai degi

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 107017  
Produkto pavadinimas Ethanol absolute for analysis EMPARTA® ACS

---

**Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai**

Naudotus sutrumpinimus ir akronimus galite pasižiūrėti internetinėje svetainėje  
[www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

---

*Ši informacija pateikiama mūsų šiuo metu turimais duomenimis. Ji apibūdi na produktą reikalingų atitinkamų saugos priemonių atžvilgiu. Tai nėra kokių nors produkto ypatybių garantija.*

## POVEIKIO SCENARIJUS 1 (Pramoninis naudojimas)

---

### 1. Pramoninis naudojimas (Reagentas analizei)

#### Galutinio naudojimo sektoriai

- SU 3* Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaip tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose
- SU9* Grynujų cheminių medžiagų gamyba
- SU 10* Preparatų formulavimas [maišymas] ir (arba) perpakavimas (išskyrus lydinius)

#### Cheminių produktų kategorija

- PC21* Laboratoriniai chemikalai

#### Procesų kategorijos

- PROC1* Naudojama uždaramame procese, poveikis nenumatomas
- PROC2* Naudojama uždaroje tęstinio proceso sistemoje, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas
- PROC3* Naudojama uždaramame partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas)
- PROC4* Naudojama partijų gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė
- PROC5* Maišymas ir derinimas partijų procesuose, formuluojant preparatus ir gaminius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas)
- PROC8a* Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai nepritaikytoje vietoje
- PROC8b* Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai pritaikytoje vietoje
- PROC9* Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)
- PROC10* Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku
- PROC14* Preparatų arba gaminių gamyba suspaudžiant, išspaudžiant, tablečių ir granulių gamyba
- PROC15* Laboratorinių reagentų naudojimas

#### Išleidimo į aplinką kategorija

- ERC1* Cheminių medžiagų gamyba
- ERC2* Preparatų ruošimas
- ERC4* Pramoninio naudojimo pagalbinės apdirbimo priemonės, naudojamos procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis
- ERC6a* Pramoninis naudojimas, kai pagaminama kita cheminė medžiaga (tarpinių cheminių

Katalogo Nr. 107017  
Produkto pavadinimas Ethanol absolute for analysis EMPARTA® ACS

---

medžiagų naudojimas)

---

## 2. Galimi scenarijai: darbinės sąlygos ir rizikos valdymo priemonės

### 2.1 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl: ERC1, ERC4, ERC6a

#### Naudojamas kiekis

Kiekis per metus, skirtas gamybos  
vietai 400000 t

#### Rizikos valdymo neįtakojami aplinkos veiksniai

Srautas 18.000 m<sup>3</sup>/d

#### Kitos numatytos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį aplinkai

Išsiskyrimo į orą dienų skaičius per 350

metus

Išsiskyrimo/Išleidimo veiksnys: 70 %

Oras

Išsiskyrimo/Išleidimo veiksnys: 87 %

Vanduo

#### Sąlygos ir priemonės, susijusios su komunaliniais nuotekų valymo įrengimais

Nuotekų valymo įrenginių tipas Komunaliniai nuotekų valymo įrengimai

Veiksmingumas (priemonės) 90 %

---

### 2.2 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl: ERC2

#### Naudojamas kiekis

Kiekis per metus, skirtas gamybos  
vietai 75000 t

#### Rizikos valdymo neįtakojami aplinkos veiksniai

Srautas 18.000 m<sup>3</sup>/d

#### Kitos numatytos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį aplinkai

Išsiskyrimo į orą dienų skaičius per 300

metus

#### Sąlygos ir priemonės, susijusios su komunaliniais nuotekų valymo įrengimais

---

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS – Priedas  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	107017
Produkto pavadinimas	Ethanol absolute for analysis EMPARTA® ACS

---

Nuotėkų valymo įrenginių tipas	Komunaliniai nuotekų valymo įrengimai
Veiksmingumas (priemonės)	90 %

---

**2.3 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15**

**Produkto savybės**

Medžiagos koncentracija mišinyje/gaminyje	Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100%.
Fizikinė būsena (naudojimo metu)	Labai lakus skystis

**Naudojimo dažnis ir trukmė**

Naudojimo dažnis	8 valandos per dieną
------------------	----------------------

**Kitos veiklos sąlygos, įtakančios poveikį darbuotojams**

Lauke / Viduje	Patalpoje be vietinės ištraukiamosios ventilacijos
----------------	--

**Papildomi geros praktikos patarimai, neįtraukiami į Cheminės saugos vertinimą pagal REACH reglamentą**

Papildoma geros praktikos rekomendacija	Mūvėti tinkamas pirštines (išbandytas pagal EN 374 reikalavimus) ir naudoti akių apsaugos priemones.
---	--

---

**3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį**

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS – Priedas  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 107017  
Produkto pavadinimas Ethanol absolute for analysis EMPARTA® ACS

**Aplinka**

CS	Naudojimo aprašomoji frazė	M nepavojingas	Skyrius	RCR	Poveikio vertinimo metodas
2.1	ERC1		Gėlasis vanduo	< 0,01	ECETOC TRA
			Jūros vanduo	< 0,01	ECETOC TRA
			Dirvožemis	< 0,01	ECETOC TRA
2.1	ERC4		Gėlasis vanduo	< 0,01	ECETOC TRA
			Jūros vanduo	< 0,01	ECETOC TRA
			Dirvožemis	< 0,01	ECETOC TRA
2.1	ERC6a		Gėlasis vanduo	< 0,01	ECETOC TRA
			Jūros vanduo	< 0,01	ECETOC TRA
			Dirvožemis	< 0,01	ECETOC TRA
2.2	ERC2		Gėlasis vanduo	0,11	ECETOC TRA
			Jūros vanduo	0,01	ECETOC TRA
			Dirvožemis	< 0,01	ECETOC TRA

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS – Priedas  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 107017  
Produkto pavadinimas Ethanol absolute for analysis EMPARTA® ACS

**Darbuotojai**

CS	Naudojimo aprašomoji frazė	Kontakto trukmė, pobūdis, poveikis	RCR	Poveikio vertinimo metodas
2.3	PROC1	ilgalaikis, įkvėpus, sisteminis	< 0,01	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, odos, sisteminis	< 0,01	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, kombinuotas, sisteminis	< 0,01	
2.3	PROC2	ilgalaikis, įkvėpus, sisteminis	0,05	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, odos, sisteminis	< 0,01	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, kombinuotas, sisteminis	0,05	
2.3	PROC3	ilgalaikis, įkvėpus, sisteminis	0,10	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, odos, sisteminis	< 0,01	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, kombinuotas, sisteminis	0,10	
2.3	PROC4	ilgalaikis, įkvėpus, sisteminis	0,20	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, odos, sisteminis	0,02	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, kombinuotas, sisteminis	0,22	
2.3	PROC5	ilgalaikis, įkvėpus, sisteminis	0,50	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, odos, sisteminis	0,04	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, kombinuotas, sisteminis	0,54	
2.3	PROC8a	ilgalaikis, įkvėpus, sisteminis	0,50	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, odos, sisteminis	0,04	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, kombinuotas, sisteminis	0,54	
2.3	PROC8b	ilgalaikis, įkvėpus, sisteminis	0,30	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, odos, sisteminis	0,04	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, kombinuotas, sisteminis	0,34	
2.3	PROC9	ilgalaikis, įkvėpus, sisteminis	0,40	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, odos, sisteminis	0,02	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, kombinuotas, sisteminis	0,42	
2.3	PROC10	ilgalaikis, įkvėpus, sisteminis	0,50	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, odos, sisteminis	0,08	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, kombinuotas, sisteminis	0,58	
2.3	PROC14	ilgalaikis, įkvėpus, sisteminis	0,50	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, odos, sisteminis	0,01	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, kombinuotas, sisteminis	0,51	
2.3	PROC15	ilgalaikis, įkvėpus, sisteminis	0,10	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, odos, sisteminis	< 0,01	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, kombinuotas, sisteminis	0,10	

Apskaičiuojant naudoti numatytieji parametrai ir taikomo poveikio vertinimo modelio veiksmingumas (jei nenurodyta kitaip).

Katalogo Nr.	107017
Produkto pavadinimas	Ethanol absolute for analysis EMPARTA® ACS

---

---

#### **4. Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų**

Vadovaukitės šiais dokumentais: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Darbuotojų kontakto įvertinimo, atlikto su ECETOC TRA, atveju naudokite Merck įrankį SciDeEx®, kurį rasite adresu [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).



Katalogo Nr. 107017  
Produkto pavadinimas Ethanol absolute for analysis EMPARTA® ACS

---

## POVEIKIO SCENARIJUS 2 (Profesionalus naudojimas)

---

### 1. Profesionalus naudojimas (Reagentas analizei)

#### Galutinio naudojimo sektoriai

*SU 22* Profesinis naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramonės, paslaugos, amatininis-kai)

#### Cheminių produktų kategorija

*PC21* Laboratoriniai chemikalai

#### Procesų kategorijos

*PROC15* Laboratorinių reagentų naudojimas

#### Išleidimo į aplinką kategorija

*ERC2* Preparatų ruošimas

*ERC6a* Pramoninis naudojimas, kai pagaminama kita cheminė medžiaga (tarpinių cheminių medžiagų naudojimas)

---

### 2. Galimi scenarijai: darbinės sąlygos ir rizikos valdymo priemonės

#### 2.1 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl: ERC2

##### Naudojamas kiekis

Kiekis per metus, skirtas gamybos vietai 75000 t

##### Rizikos valdymo neįtakojami aplinkos veiksniai

Srautas 18.000 m<sup>3</sup>/d

##### Kitos numatytos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį aplinkai

Išsiskyrimo į orą dienų skaičius per metus 300

##### Sąlygos ir priemonės, susijusios su komunaliniais nuotekų valymo įrengimais

Nuotekų valymo įrenginių tipas Komunaliniai nuotekų valymo įrengimai  
Veiksmingumas (priemonės) 90 %

---

#### 2.2 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl: ERC6a

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS – Priedas  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	107017
Produkto pavadinimas	Ethanol absolute for analysis EMPARTA® ACS

---

**Naudojamas kiekis**

Kiekis per metus, skirtas gamybos vietai	400000 t
--	----------

**Rizikos valdymo neįtakojami aplinkos veiksniai**

Srautas	18.000 m <sup>3</sup> /d
---------	--------------------------

**Kitos numatytos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį aplinkai**

Išsiskyrimo į orą dienų skaičius per metus	350
Išsiskyrimo/Išleidimo veiksnys:	70 %
Oras	
Išsiskyrimo/Išleidimo veiksnys:	87 %
Vanduo	

**Sąlygos ir priemonės, susijusios su komunaliniais nuotekų valymo įrengimais**

Nuotekų valymo įrenginių tipas	Komunaliniai nuotekų valymo įrengimai
Veiksmingumas (priemonės)	90 %

---

**2.3 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl: PROC15**

**Produkto savybės**

Medžiagos koncentracija mišinyje/gaminyje	Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100%.
Fizikinė būseną (naudojimo metu)	Labai lakus skystis

**Naudojimo dažnis ir trukmė**

Naudojimo dažnis	8 valandos per dieną
------------------	----------------------

**Kitos veiklos sąlygos, įtakojančios poveikį darbuotojams**

Lauke / Viduje	Patalpoje be vietinės ištraukiamosios ventilacijos
----------------	--

**Papildomi geros praktikos patarimai, neįtraukiami į Cheminės saugos vertinimą pagal REACH reglamentą**

Papildoma geros praktikos rekomendacija	Mūvėti tinkamas pirštines (išbandytas pagal EN 374 reikalavimus) ir naudoti akių apsaugos priemones.
---	--

Katalogo Nr. 107017  
Produkto pavadinimas Ethanol absolute for analysis EMPARTA® ACS

### 3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

#### Aplinka

CS	Naudojimo aprašomoji frazė	M nepavojingas	Skyrius	RCR	Poveikio vertinimo metodas
2.1	ERC2		Gėlasis vanduo	0,11	ECETOC TRA
			Jūros vanduo	0,01	ECETOC TRA
			Dirvožemis	< 0,01	ECETOC TRA
2.2	ERC6a		Gėlasis vanduo	< 0,01	ECETOC TRA
			Jūros vanduo	< 0,01	ECETOC TRA
			Dirvožemis	< 0,01	ECETOC TRA

#### Darbuotojai

CS	Naudojimo aprašomoji frazė	Kontakto trukmė, pobūdis, poveikis	RCR	Poveikio vertinimo metodas
2.3	PROC15	ilgalaikis, įkvėpus, sisteminis	0,10	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, odos, sisteminis	< 0,01	ECETOC TRA 3
		ilgalaikis, kombinuotas, sisteminis	0,10	

Apskaičiuojant naudoti numatytieji parametrai ir taikomo poveikio vertinimo modelio veiksmingumas (jei nenurodyta kitaip).

### 4. Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų

Vadovaukitės šiais dokumentais: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Darbuotojų kontakto įvertinimo, atlikto su ECETOC TRA, atveju naudokite Merck įrankį SciDeEx®, kurį rasite adresu [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).