

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas  
(pagal reglamentą 1907/2006/EB (REACH) ir 453/2010/EB reglamentą)  
Cheminis produktas: Boker degusis skystis

1 lapas iš 6 lapų  
Parengimo data: 2013 01 10  
Peržiūrėjimo data: 2016 02 10

## 1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

### 1.1. Produkto identifikatorius:

**Cheminio mišinio pavadinimas:** Boker degusis skystis; Degusis skystis

**1.2. Mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:** medžio anglims grilyje ar laužui greičiau uždegti.

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

Gamintojas: UAB "Boker"

Adresas: Širvintų g. 73-1, Vilnius, telefonas (8 5) 232 50 69, faksas (8 5) 232 50 69, el. paštas [info@boker.lt](mailto:info@boker.lt), [www.boker.lt](http://www.boker.lt).

Už SDL-ą atsakinga UAB "Boker", el. pašto adresas: [info@boker.lt](mailto:info@boker.lt)

**1.4. Pagalbos telefono numeris:** Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel. (8-5) 236 20 52, mob. 8 687 53378.

## 2. GALIMI PAVOJAI

**2.1. Mišinio klasifikavimas:** Pagal CLP reglamento Nr. 1272/2008/EB nuostatas mišinys klasifikuojamas kaip degusis skystis:



GHS02

Degusis skystis, 2 pavojaus kategorija, H225

**2.2. Ženklavimo elementai** pagal reglamentą Nr. 1272/2008/EB:

Pavojaus piktograma ir signalinis žodis:



Atsargiai

Pavojingumo frazė:

H225 Labai degūs skystis ir garai

Atsargumo frazės:

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo paviršių. Nerūkyti

P260 Neįkvėpti garų

P301+P312 PRARIJUS: Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją

P501 Turinį (talpyklą) išpilti (išmesti) į pavojingų atliekų surinkimo vietas

Sudėtis: denatūruotas etanolis.

### 2.3. Kiti pavojai

**PBT ar vPvB kriterijai:** Nepriskiriama prie PBT ar vPvB.

**Pavojai sveikatai:** Prarijus didelį kiekį galimas pykinimas, šleikštulys, vėmimas, kalbos sutrikimas. Garai dirgina kvėpavimo takus, sukelia mieguistumą, veikia narkotizuojamai. Nuriebina odą.

**Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogdimo galimybe:** Mišinys labai degus, jo garai su oru gali sudaryti sprogius mišinius.

**Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės:** Vadovaujantis gamtos saugos principais, išpilti į kanalizaciją, atvirus vandens telkinius, gruntą negalima.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS


Saugos duomenų lapas (pagal reglamentą 1907/2006/EB (REACH) ir 453/2010/EB reglamentą) Cheminis produktas: Boker degusis skystis	2 lapas iš 6 lapų Parengimo data: 2013 01 10 Peržiūrėjimo data: 2016 02 10
--	--

## 3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

### 3.2. Mišiniai

**Mišinio apibūdinimas:** Denatūruoto etanolio tirpalas vandenyje.

**Pavojingi komponentai:**

EB Nr.	CAS Nr.	Cheminis pavadinimas	REACH reg. Nr. Indekso Nr.	Kiekis, masės %	Klasifikacija pagal 1272/2008/EB reglamentą
200-578-6	64-17-5	*Etanolis (denatūruotas etilo alkoholis pagal 9 formulę)	01-2119457610-43-xxxx 603-002-00-5	50–≤ 80	 Labai degus skystis, 2 pavojaus kategorija, H225

\*.Etanolis denatūruotas pagal 9 formulę (jo sudėtyje yra 3% acetono, CAS Nr. 67-64-1; EB Nr. 200-662-2 ir 0,002% denatonio benzoato, CAS Nr. 3734-33-6, EB Nr. 223-095-2). Etanolis gali turėti metanolio (< 0,3 %) ir acetaldehido (< 0,1 %) priemaišų.

Pavojingumo frazių tekstai ir piktogramos nurodomi 16 skyriuje.

## 4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

**Bendra informacija:** visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia blogos savijautos požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją.

**Patekimo į organizmą būdas:**

**Įkvėpus:** įkvėpus garų, išeiti į tyrą orą, giliai kvėpuoti. Jeigu savijauta bloga, kreiptis į gydytoją.

**Patekus ant odos:** nusivilkti užterštus drabužius, rankas ir kūno vietas, ant kurių pateko mišinys, gerai nuplauti vandeniu.

**Patekus į akis:** nedelsiant plauti akis švariu tekančiu vandeniu, jeigu žmogus nešioja kontaktinius lęšius, juos atsargiai išimti ir toliau plauti akis kelias minutes. Kreiptis į gydytoją, jeigu akių dirginimas nepraeina.

**Prarijus:** skalauti burną vandeniu, gerti daug vandens, nesukelti vėmimo. Jei savijauta bloga, kreiptis į gydytoją.

**4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):** ilgai kvėpuojant mišinio garais, gali pasireikšti galvos svaigimas ir skausmas, silpnumas, pykinimas. Dažnas ir ilgalaikis poveikis sausina odą, pašalina nuo odos natūralų apsauginį riebalinį sluoksnį.

**4.3. Nurodymai apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą:** prarijus pavojų kelia galimas aspiracinis poveikis – patekimas į plaučius, dusimas.

## 5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

### 5.1. Gesinimo priemonės

**Tinkamos gesinimo priemonės:** smėlis, priešgaisrinis audinys, putų, miltelių ir angliarūgštės gesintuvai, smulkiai išpurkštas vanduo.

**Netinkamos gesinimo priemonės:** vientisa vandens srovė.

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:** degant gali susidaryti toksiškos anglies monoksido dujos.

**5.3. Patarimai gaisrininkams:** Gaisrą gesinantis personalas turi naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones ir dėvėti specialią gaisrininko aprangą. Gaisro metu pakuotės su skysčiu gali įkaisti, suintensyvėjus garų išsiskyrimui, dėl susidariusio viršslėgio gali būti pažeistos talpos. Nepažeistas talpas vėsinti purškiamu vandeniu.

Gesinimo medžiagos neturi patekti į kanalizaciją ar atvirus vandens telkinius.

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal reglamentą 1907/2006/EB (REACH) ir 453/2010/EB reglamentą) Cheminis produktas: Boker degusis skystis	3 lapas iš 6 lapų Parengimo data: 2013 01 10 Peržiūrėjimo data: 2016 02 10
--	--

### 6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:** pašalinti bet kokius ugnies šaltinius, gerai vėdinti patalpą. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Naudoti asmens apsaugos priemones. Neįkvėpti garų, vengti patekimo ant odos ir į akis.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:** saugoti nuo pasklidimo, neleisti išsiliejusiam produktui patekti į lietaus kanalizaciją, vandens telkinius, griovius ar kanalus, į dirvožemį.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:** išsiliejusį mišinį susemti į plastikinės ar metalinės sandariai užsidarančias talpas, likučius surinkti sugeriančiaja medžiaga, pavyzdžiui, smėliu, žemėmis, drėgnomis pjuvenomis ir supilti į sandarų uždaramą metalinį ar plastikinį rezervuarą.

Nerekomenduojama naudoti užsidegančių sugeriančiųjų medžiagų – sausų pjuvenų, skudurų.

Vietas, kur buvo išsiliejęs mišinys, nuplauti vandeniu, sausai iššluostyti.

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius:** tinkamos asmeninės apsaugos priemonės nurodytos šio SDL 8 skirsnyje, atliekų šalinimas – žr. 13 skirsnį.

### 7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:** naudoti pagal etiketėje nurodytą paskirtį. Pilant nerūkyti, arti neturi būti bet kokių atvirų liepsnos šaltinių. Vengti patekimo į akis ir ant odos, neįkvėpti garų. Nusiplauti rankas po darbo.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:** laikyti vėdinamoje vietoje, toliau nuo šilumos šaltinių. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Laikyti tik originaliose gamintojo pakuotėse. Pakuotės turi būti sandariai uždarytos. Reikalavimai pakuotei - plastikiniai sandariai užsidarantys buteliai ar bakeliai. Galima laikyti stikliniuose buteliuose, metalinėje taroje.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: stiprūs oksidintojai, stiprios rūgštys.

**7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):** Degusis skystis. Naudojimo būdas ir kita informacija nurodoma etiketėje.

### 8. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA

**8.1. Kontrolės parametrai:** Mišinio komponentų pavojingų koncentracijų poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore pagal HN 23:2011 yra tokie:

Cheminė medžiaga		Ribinis dydis					
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)	
Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
Etanolis (etilo alkoholis)	64-17-5	1000	500	1900	1000	–	–
Metanolis (metilo alkoholis)	67-56-1	260	200	–	–	–	–
Acetonas	67-64-1	1210	500	2420	100	–	–

#### 8.2. Poveikio kontrolė

**8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės:** gera patalpų ventilacija, vengti išsiliejimo.

#### 8.2.2. Individualios apsaugos priemonės:

**Kvėpavimo takų apsauga:** avarijų atveju ir darbo metu, esant nepakankamam vėdinimui, naudoti puskaukes su filtru, apsaugančiu nuo organinių garų - A1 arba A2 pagal LST EN 141 arba filtruojamąsias puskaukes su vožtuvais apsaugai nuo dujų FFA1 arba FFA2 pagal LST EN 405.

**Rankų ir odos apsauga:** guminės, PVC arba kitos pirštinės, atsparios alkoholiams (LST EN 374).

**Akių apsauga:** esant galimybei patekti į akis, dirbti su akiniais LST (EN 166).

**Bendrosios apsaugos ir asmens higienos priemonės:** Vilkėti švarius ir tinkamus darbo drabužius. Po darbo plauti rankas su muilu. Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti.

**8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė:** vengti išsiliejimo, patekimo į kanalizaciją, vandens telkinius, į dirvožemį.

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal reglamentą 1907/2006/EB (REACH) ir 453/2010/EB reglamentą) Cheminis produktas: Boker degusis skystis	4 lapas iš 6 lapų Parengimo data: 2013 01 10 Peržiūrėjimo data: 2016 02 10
--	--

### 9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

#### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda (agregatinė būseną, spalva):	skaidrus bespalvis skystis
Kvapas:	etanolio
Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:	5,5 ÷ 8.
Virimo temperatūrų intervalas, °C:	78–100
Pliūpsnio temperatūra, °C:	≥13
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	>363
Sprogumas, ribinės koncentracijos, tūrio %:	žemutinė: 2 (etanolis); viršutinė: 13 (etanolis)
Garų slėgis:	duomenų nėra
Santykinis tankis, g/cm <sup>3</sup> :	0,84-0,87
Tirpumas:	vandenyje tirpus
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	log Pow = 0.32 (etanolis)
Oksidacinės savybės:	etanolis oksiduojasi veikiant stipriems oksidatoriams
9.2. Kita informacija:	nėra

### 10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

- 10.1. Reaktingumas: reaguoja su stipriais oksidatoriais.  
10.2. Cheminis stabilumas: naudojant pagal paskirtį ir laikantis sandėliavimo taisyklių ir saugos reikalavimų mišinys stabilus.  
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė: nėra duomenų.  
10.4. Vengtinės sąlygos: saugoti nuo atviros ugnies, šilumos šaltinių.  
10.5. Nesuderinamos medžiagos: stiprūs oksidatoriai, stiprios rūgštys.  
10.6. Pavojingi skilimo produktai: aldehydai, anglies monoksidas.

### 11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį: Mišinio poveikis sveikatai priklauso nuo jo sudėtyje esančių medžiagų. Tikėtini sąlyčio būdai: per odą, akis, prarijus, įkvėpus.

a) Ūmus toksiškumas: mišiniui duomenų nėra. Pagrindinių komponentų duomenys:

Etanolis, CAS Nr. 64-17-5

LD50 Prarijus, 7060 – 11850 mg/kg (žiurkės); Įkvėpus, LC5031623 ppm/ 4h (žiurkės)

b) Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: silpnas dirginimas.

c) Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas: gali dirginti akis.

d) Kvėpavimo takų dirginimas: Ilgalaikis poveikis gali dirginti kvėpavimo takus

e) Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: Nėra duomenų.

f) Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Nėra duomenų.

g) Kancerogeniškumas: Nėra duomenų.

h) Toksiškumas reprodukcijai: Nėra duomenų.

i) STOT (vienkartinis poveikis): gali pakenkti organams – akims, centrinei nervų sistemai (vienkartinis poveikis).

j) Aspiracijos pavojus: galimas prarijus

11.2. Informacija apie tikėtinus poveikio būdus, su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai:

Įkvėpus: garai gali turėti narkotinį poveikį, gali sukelti kosulį, svaigulį, mieguistumą, galimi centrinės nervų sistemos pakenkimai. Garai gali dirginti viršutinių kvėpavimo takų gleivinę.

Patekus ant odos: gali dirginti, sausina, pašalina nuo odos apsauginį riebalinį sluoksnį.

Patekus į akis: akys gali būti sudirgintos, parausti.

Prarijus: galimas kalbos sutrikimas, pusiausvyros sutrikimai, pilvo skausmai, šleikštulys, vėmimas.

11.3. Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu): kvėpuojant mišinio garais, ilgai būnant patalpose, kur garų koncentracija viršija nustatytus ribinius dydžius, dėl absorbcijos į organizmą per kvėpavimo takus galimi kepenų, inkstų, centrinės nervų sistemos, pakenkimai, širdies veiklos sutrikimai.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal reglamentą 1907/2006/EB (REACH) ir 453/2010/EB reglamentą) Cheminis produktas: Boker degusis skystis	5 lapas iš 6 lapų Parengimo data: 2013 01 10 Peržiūrėjimo data: 2016 02 10
--	--

## 12. Ekologinė informacija

**12.1. Toksiškumas / Ekotoksiškumas vandens organizmams** Sudėtyje esančio etanolio ekotoksiškumas mažas.

**12.2. Patvarumas ir skaidomumas:** tirpsta vandenyje, išsisklaido. Etanolis greitai biologiškai suskyla. Cheminio mišinio sudėtyje esančių paviršinio aktyvumo medžiagų biologinis skaidumas didesnis nei 90 %, nustatytas OECD metodais pagal EB reglamento 648/2004/EB reikalavimus.

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas:** etanolio log Pow < 1.

**12.4. Judumas dirvožemyje:** Vandenyje tirpus.

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:** netaikoma

**12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis:** nėra.

## 13. Atliekų tvarkymas

**13.1. Atliekų tvarkymo metodai:** Atliekų tipas: HP3 degiosios. Mišinio atliekas draudžiama pilti į kanalizaciją, vandens telkinius, į dirvožemio.

Atliekų kodai: 07 01 04, 07 06 04, 07 07 04 – "kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai

**Užterštos pakuotės tvarkymas:** 15 01 10 (pakuotės, kuriose pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos), šalinamos kartu su mišiniu.

Tuščios pakuotės (kodas 15 01 02 – plastikinės pakuotės) gali būti perdirbamos ar naudojamos pakartotinai.

## 14. Informacija apie gabenimą

Mišinys priskiriamas gabenimui pavojingų medžiagų kategorijai ir jam taikomi Europos sutarties dėl pavojingų krovinių gabenimo keliais (ADR), jūrų transportu (IMDG/GGVS) arba oru (ICAO/IATA) reikalavimai.

**14.1. JT numeris:** 1987

**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:** Alkoholiai, K.N.

**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė:** 3 (Liepsnieji skysčiai); klasifikacinis kodas F1 (Liepsnieji skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra lygi ar žemesnė kaip 61°C)

**14.4. Pakuotės grupė:** III

**14.5. Pavojus aplinkai:** netaikoma



**14.6. Pavojaus ženklai:** Nr. 3

**14.7. Specialios atsargumo priemonės naudotojams:** laikyti atokiau šilumos šaltinių, nelaikyti tiesioginėje saulės šviesoje, apsaugoti pakuotes nuo mechaninio pažeidimo, laikyti pakuotes vertikaliaje padėtyje.

**14.8. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC odeksą:** Netaikoma.

## 15. Informacija apie reglamentavimą

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

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (CLP reglamentas);
- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 453/2010, iš dalies keičiantis REACH reglamentą;
- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2015/830, iš dalies keičiantis REACH reglamentą;
- Lietuvos higienos norma HN 23-2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;
- LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr.217 patvirtintos „Atliekų tvarkymo taisyklės“ (nauja redakcija patvirtinta 2003-12-30 įsakymu Nr.722);
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR).

**15.2. Cheminės saugos vertinimas:** Nėra.

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal reglamentą 1907/2006/EB (REACH) ir 453/2010/EB reglamentą) Cheminis produktas: Boker degusis skystis	6 lapas iš 6 lapų Parengimo data: 2013 01 10 Peržiūrėjimo data: 2016 02 10
--	--

### **16. KITA INFORMACIJA**

Ši SDL versija pakeičia ankstesniąją.

Pavojingumo frazių bei piktogramų, nurodytų šio SDL 3 s, reikšmės,



GHS02

H225 Labai degūs skystis ir garai

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas susijęs su cheminiu mišiniu. Duomenys atspindi šiandieninį žinių lygį, nacionalinius bei ES įstatymus. Pateikta informacija nurodo, kokių sveikatos saugos, darbų saugos ir aplinkosaugos reikalavimų reikia laikytis ir kokias prevencines priemones taikyti pavojams sumažinti arba jų išvengti sandėliuojant ir naudojant šį gaminį, bet neatskleidžia kitų, specifinių, cheminio mišinio savybių.

Papildomą informaciją teikia UAB „Boker“.

Šį Saugos Duomenų Lapą pagal gamintojo pateiktus duomenis, kitus informacijos šaltinius ir Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus parengė UAB „ARETA“, Liepsnos g. 3, LT-03154 Vilnius, el. paštas: [ekspertize@areta.lt](mailto:ekspertize@areta.lt), tel. (8-5) 232 20 16.