

SÄKERHETSDATABLAD



Etanolbränsle E85

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Produktnamn Etanol E85
Leverantör CONOCO PHILLIPS NORDIC AB
Isafjordsgatan 30 C, Kista
164 86 Stockholm
Telefon: 08-750 37 00 Fax: 08-750 37 99 Jourtelefon:
Giftinformationscentralen 08-33 12 31, SOS 112
Användning Avsedd som motorbränsle för snabbgående motorer
Reviderad av Jörgen Alm

2. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

| Nr | Ämnesnamn | EG-nr | CAS-nr | Vikt-% | Klassificering |
|----|-----------------------|-----------|------------|--------|-------------------------------------|
| 1 | Bensin | 289-220-8 | 86290-81-5 | 12 | T,Fx,N,12, 38, 45, 65, 67, 51/53 46 |
| 2 | n-hexan | 203-777-6 | 110-54-3 | <0,5 | Xn,F,N,11-38-48/20-51/53-62-65-67 |
| 3 | metyl-tert.-butyleter | 216-653-1 | 1634-04-4 | 2 | Xi,F,R11, 38 |
| 4 | Benzen | 200-753-7 | 71-43-2 | <0,2 | T,F,45-11-48/23/24/25 |
| 5 | Amin | | | <0,1 | Xi,R-38 |
| 6 | Etanol | 200-578-6 | 64-17-5 | 86 | F,11 |
| 7 | Isobutanol | 201-148-0 | 78-83-1 | 0,4 | Xi,10-37/38-67 |

Teckenförklaring: T+=mycket giftig, T=giftig, C=frätande, Xn=hälsoskadlig, Xi=irriterande, E=explosiv, O=oxiderande, F+=extremt brandfarlig, F=mycket brandfarlig, N=miljöfarlig, Canc.=cancerframkallande, Mut=mutagen, Rep=Reproduktionstoxisk, Konc.=koncentration

SAMMANSÄTTNINGSKOMMENTARER

Etanolbränsle bestående av 85 vol-% denaturerad etanol (99,5%) och 15 vol-% 95 oktanic motorbensin MK1. Denatureringsmedel enligt Läkemedelsverket utfärdat tillståndsbevis. Rödfärgad. Etanolbränsle bestående av 85 vol-% denaturerad etanol (99,5%) och 15 vol-% 95 oktanic motorbensin MK1. Denatureringsmedel enligt Läkemedelsverket utfärdat tillståndsbevis. Rödfärgad.

SÄKERHETS DATABLAD



Etanolbränsle E85

3. FARLIGA EGENSKAPER



Mycket
brandfarligt

Miljöfarlig

GENERELLT

Mycket brandfarligt. Kan ge cancer. Kan ge ärftliga genetiska skador. Irriterar huden. Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Giftigt för vattenlevande organismer; kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

GENERELLT

Skydda patienten från vidare exponering. Frisk luft och vila samt värme. Vid andningsstopp ge konstgjord andning. Visa detta varuinformationsblad för närvarande läkare.

INANDNING

Flytta den drabbade till frisk luft. Vid medvetslöshet, placera personen i framstupa sidoläge. Ge syrgas vid andningssvårigheter.

HUDKONTAKT

Tag genast av nedspillda kläder. Kläderna måste tvättas före nästa användning. Tvätta huden noga med tvål och vatten. Kontakta läkare vid kvarstående irritation.

KONTAKT MED ÖGONEN

Ta ut ev. kontaktlinser. Skölj rikligt med vatten (öppna ögonlock) minst 15 minuter. Kontakta läkare om besvären kvarstår efter sköljning.

SÄKERHETS DATABLAD



Etanolbränsle E85

FÖRTÄRING

Framkalla ej kräkning. Placera medvetslös person i framstupa sidoläge och frigör andningsvägar. Uppsök genast sjukhus.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

SLÄCKMEDEL

Vattenstråle/dimma, alkoholresistent skum, torrkemikalier, koldioxid (CO₂).

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Undvik vattenstråle med högt tryck på centrum av branden; detta sprider ut branden. Icke alkoholresistent skum.

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Extremt brandfarligt. Ångorna kan bilda explosiv gasblandning med luft. Skyddas mot värme, använd vatten för att avkyla behållare.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING VID BRAND

Så långt som möjligt bekämpas branden från ett skyddat område. Bränder i slutna utrymmen ska släckas endast av tränade brandmän med godkänd andningsapparat.

INFORMATION

Kontakta ev. brandkår (ring 112). Håll spill på avstånd från avlopp och vattenkällor. Dika för att kontrollera vattenavrinning. Förflytta behållare från brandplatsen om det kan ske riskfritt. Lämna snarast området om ljudet från säkerhetsventiler höjs eller vid ev. missfärgning av tankar, förorsakat av brand.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV PERSONSKADOR

SÄKERHETS DATABLAD



Etanolbränsle E85

Varna personer i närheten, och håll obehöriga på avstånd. Avlägsna antändningskällor. Saneringspersonal skall använda andningsskydd och/eller skyddsutrustning mot vätskekontakt. Se personliga skyddsåtgärder under punkt 7 och 8.

SÄKERHETSÅTGÄRDER FÖR SKYDD AV YTTRE MILJÖN

UTSLÄPP TILL VATTEN: Håll möjliga vattenintag under bevakning. UTSLÄPP PÅ GATOR, MARK, ETC.: Förhindra utsläpp i avlopp. Däm upp för att förhindra spridning med t.ex. sand och jord. Rensa upp. Håll möjliga vattenintag under bevakning. Kontakta Brandförsvaret vid större utsläpp.

ÅTGÄRDER FÖR RENGÖRING

Spill avlägsnas omedelbart. Därefter avlägsnas rester med sand eller annat absorberande material, som är godkänt för ändamålet (se under punkt 13).

INFORMATION

Risk för explosiv gas-luftblandning ovan vätskeytan. Isolera utsläppet från alla antändningskällor inkl. trafik. Sörj för god luftväxling.

7. HANTERING OCH LAGRING

SPECIELLA EGENSKAPER OCH RISKER

Ångorna kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen. Kan angripa plaster, gummimaterial och färger.

HANTERINGSFÖRESKRIFTER

Undvik uppvärmning, gnistor och öppen eld. Undvik spill, kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor. Apparatur och rör skall jordas. Använd ej verktyg som kan ge upphov till gnistbildning.

LAGRING

Extremt brandfarligt: avlägsna från oxiderande ämnen, värme och antändningskällor. Behållare och tappningutrustning skall jordas för att eliminera statisk elektricitet. Lagra i område med god luftväxling. Lagra ej i behållare av aluminium.

INFORMATION

SÄKERHETS DATABLAD



Etanolbränsle E85

P.g.a. brand- och explosionsrisken är rökning och öppen eld förbjudet.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER

Vid risk för stänk använd ansiktsskydd eller skyddsglasögon. Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

ANDNINGSSKYDD

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Följ leverantörens instruktioner strikt.

ÖGONSKYDD

Använd ögonskydd vid risk för direktkontakt eller stänk. Kontaktlinser bör inte användas vid hantering av denna produkt.

HANDSKYDD

Använd skyddshandskar av motståndskraftigt material, t.ex. Nitrilgummi och fluorgummi.

HUDSKYDD

Använd ändamålsenliga skyddskläder för att förhindra att huden kommer i direktkontakt med produkten. Ta av och tvätta förorenade kläder efter användning.

INFORMATION

Tvätta genast hud som utsatts för spill. Använd skyddskräm för att motverka uttorkning av huden. Gränsvärden : Benzen 0.5 ppm. N-hexan 25 ppm.

Gränsvärden:

| Ämnesnamn | CAS nr. | Intervall | ppm | mg/m ³ | År | Anm. |
|------------|----------|-----------|------|-------------------|----|------|
| benzen | 71-43-2 | 8 h | 0,5 | 1,5 | | HK |
| n-hexan | 110-54-3 | 8 h | 25,0 | 120,0 | | |
| Isobutanol | 78-83-1 | 8 h | 50,0 | 150,0 | | |

SÄKERHETS DATABLAD



Etanolbränsle E85

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form

Vätska.

Färg

Rosa

Lukt

Karaktäristisk.

Fysiska och kemiska parametrar

| | | | |
|-------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Smält- /steln.punkt: | <-60 °C | Densitet: | 765-785 kg/m ³ v/20°C. |
| Explosionsgr., %- %: | 3.3 vol.-% - 19 vol.-% | Löslighet i vatten: | Löslig *) |
| Ångtryck: | 45-95 kPa v. 37,8°C | Kokpunkt: | 25-205 °C/760 mmHg |
| Flampunkt: | Under -5°C | Viskositet: | < 1 mm ² /s vid 40 ° C |
| Tändtemperatur: | 360°C | Rel.ångdensitet (luft=1): | 1,59 |
| Oktantal RON: | 101 | *) Etanoldelen är löslig | |
| Svavel, max 10 mg/kg | | | |

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

STABILITET

Förvaras åtskilt från antändningskällor. Undvik mycket långvarig lagring.

REAGERAR MED

Starka oxidationsmedel som t.ex. flytande klor och koncentrerad syrgas.

SÄKERHETS DATABLAD



Etanolbränsle E85

FARLIGA OMVANDLINGSPRODUKTER

Sönderfaller ej vid normala temperaturer. Vid förbränning kan giftiga gaser bildas, bl.a. kolmonoxid (CO). Koldioxid bildas vid fullständig förbränning och kan förtränga luft/syre.

INFORMATION

Produkten kan skada olämpligt material i packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fett och olja samt kläder och redskap av gummi.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION



| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Akut oraltox.: LD50 - råtta | > 2000 mg/kg |
| Akut derm.tox.:LD50 - kanin | > 2000 mg/kg |
| Akut inh.tox: LC50 - råtta | > 5000 mg/m ³ |

GENERELLT

Produkten har låg akut giftverkan vid nedsväljning , dock föreligger risk för kemisk lunginflammation vid aspiration till lungorna.

INANDNING

Ångor kan påverka centrala nervsystemet och ge huvudvärk, illamående, kräkningar eller rus. Inandning av ångor i höga halter kan irritera andningsvägarna. Giftiga ångor kan bildas vid förbränning.

HUDKONTAKT

Kortvarig exponering förväntas inte att ge skador, men upprepad eller långvarig exponering kan leda till sprickbildning och irritation. Är irriterande för huden. Avfettar huden. Upprepad kontakt kan ge hudsprickor, eksem, rodnad samt kan orsaka inflammation i huden, dermatit.

KONTAKT MED ÖGONEN

Stänk kan ge allvarlig irritation som kan förväntas vara övergående.

FÖRTÄRING

Produkten har låg akut giftverkan vid nedsväljning , dock föreligger

SÄKERHETS DATABLAD



Etanolbränsle E85

risk för kemisk lunginflammation vid aspiration till lungorna. Vätskan kan ge allvarliga lungskador om den inandas eller kräks upp i lungorna. Ger stark sveda i mun och svalg. Efter förtäring av större mängd kan kräkningar och medvetslöshet tillkomma.

SENSIBILISERING

Allergiframkallande egenskaper ej kända.

CANCER

Produkten är klassad cancerframkallande. Benzen kan orsaka leukemi. Benzen absorberas i huvudsak via inandning, absorption via huden kan bidra. Kan framkalla cancer vid upprepad exponering.

MUTAGENA EFFEKTER

De flesta data indikerar att produkten inte är mutagen.

FOSTERSKADANDE EFFEKTER

Experimentella försök med ångor visar ingen skadlig effekt. Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. Aspiration till lungorna kan orsaka kemisk lunginflammation som kan ha dödlig utgång.

AKUTA OCH KRONISKA SKADOR

Långvarig eller upprepad kontakt med bensin kan ge skador i det perifera nervsystemet (fingrar, fötter, armar o.s.v.).

ANNAN TOXIKOLOGISK INFORMATION

CONCAWE-report no. 6/05 Classification and Labelling of Petroleum Substances According to the EU Dangerous Substances Directive. Varuinformation från Svensk Etanolkemi AB, tel 0660-75 000.

12. EKOLOGISK INFORMATION

EKOTOXICITET

Ingående bensin:
Giftigt för vattenlevande organismer; kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Ingående etanol:

SÄKERHETS DATABLAD



Etanolbränsle E85

Etanol bedöms som ej miljöfarligt ämne. Etanol har låg giftighet för vattenorganismer och landlevande däggdjur och bioackumuleras ej i vattenmiljön.

MOBILITET

Små mängder avdunstar från jord- och vattenytor. Stora mängder kan tränga ned i marken och förorena grundvattnet.

NEDBRYTBARHET

Bryts lätt ned fotokemiskt i atmosfären.

BIOACKUMULERING

Etanoldelen är ej bioackumulerbar. Bioackumulering möjlig för bensindelen.

ÖVRIGA SKADEVERKNINGAR

Oljefilm kan orsaka fysisk skada på organismer och stör syretransporten i gränsskiktet luft/vatten, luft/jord. Förbränning av produkten ger växthusgaser och kan bidra till försurning samt marknära ozon.

INFORMATION

Fara för dricksvattenkällor.

13. AVFALLSHANTERING



GENERELLT

Behandles etter SFT's regler som spesialavfall. Enligt den lokala kommunens föreskrifter. Väl tömda emballage kan lämnas till materialåtervinning. Tag ej bort märkning eller varningsetiketter. Utrustning kan tvättas med vatten och vanligt rengöringsmedel.

AVFALLSGRUPP

Behandlas som farligt avfall, EWC-kod 20 01 13, enligt Förordningen om farligt avfall (SFS 1996:971 med ändr.). Får inte blandas med halogenerat avfall.

SÄKERHETS DATABLAD



Etanolbränsle E85

14. TRANSPORTINFORMATION



Produkten klassad som farligt gods: Ja

UN-nr: 1993

VARUNAMN OCH BESKRIVNING

Brandfarlig vätska N.O.S.

ADR/RID (Vägtransport / Järnvägstransport)

Klass: 3 Förpackn.gr. II

Etikett: 3

Faronummer: 33

IMDG (Sjötransport)

Klass: 3,1 Förpackn.gr. II

Sub Risk: EMS: 3-06

Marine Pollutant:

IATA (Lufttransport)

Klass: 3 Förpackn.gr. II

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



Mycket
brandfarligt

Miljöfarlig

EG-ETIKETT Nej

SAMMANSÄTTNING

R-FRASER

R11 Mycket brandfarligt.

R38 Irriterar huden.

SÄKERHETS DATABLAD



Etanolbränsle E85

R45 Kan ge cancer.
R46 Kan ge ärftliga genetiska skador.
R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
R51/53 Giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S-FRASER

S2 Förvaras oåtkomligt för barn.
S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden.
S43 Vid brandsläckning använd skum, pulver, koldioxid, ej vatten sluten stråle.
S23 Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.
S24 Undvik kontakt med huden.
S29 Töm ej i avloppet.
S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
S53 Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.
S62 Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

16. ANNAN INFORMATION

UTFÄRDAD: 2006-03-
16