



SÄKERHETS DATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006
Etanol E85

Ersätter SDB: 2015-06-01

Utfärdat: 2017-07-05

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	Etanol E85
Artikel-nr.	01510, 01515, 01516, 01517

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Produkttyp	Drivmedel
Användning	Distribution av ämne (nafta) Industriell användning som bränsle (nafta) Yrkesmässig användning som bränsle (nafta) Konsument användning av bränsle (nafta) Formulering, paketering och ompaketering av ämnet och dess blandningar (nafta) Distribution av ämne, industriell (etanol) Industriell användning som bränsle (etanol) Yrkesmässig användning som bränsle (etanol) Konsument användning av bränsle (etanol) Formulering och ompacketering av ämnen och blandningar (etanol)
Användningar som det avråds ifrån	Preem avråder från att använda produkten för användningsområden som ej är registrerade och riskbedömda.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Preem AB (Publ)
Gatuadress	Warfvinges väg 45 S-112 80 Stockholm
Telefon	+46(0)10-450 10 00
E-Post	SDBinfo@preem.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer 112 SOS Alarm, Giftinformationscentralen:+46(0)8-331231.

Tillgänglig utanför kontorstid Ja

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI

Klassificering	Brandfarliga vätskor, kategori 1 Cancerogenitet, kategori 1B Fara vid aspiration, kategori 1 Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2 Hudirritation, kategori 2 Mutagenitet i könsceller, kategori 1B Reproduktionstoxicitet, kategori 2 Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3 - narkosverkan
-----------------------	--

Faroangivelser	H225, H304, H315, H336, H340, H350, H361fd, H411
-----------------------	--

2.2 Märkningsuppgifter

GHS-märkning av ämnet (i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI)

Faropiktogram	
----------------------	---

Signalord	Fara
------------------	------

Faroangivelser	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H315 Irriterar huden. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H340 Kan orsaka genetiska defekter. H350 Kan orsaka cancer. H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
-----------------------	--

Skyddsangivelser	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P261 Undvik att andas Ånga. P273 Undvik utsläpp till miljön. P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/. P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/. P331 Framkalla INTE kräkning.
-------------------------	--

2.3 Andra faror

Explosiva gas/luft blandningar kan bildas vid rumstemperatur.

Övrigt

Produkten bedöms, utifrån tillgängliga data, inte innehålla PBT-ämnen (svårnedbrytbara, bioackumulerande och toxiska) eller vPvB-ämnen (mycket svårnedbrytbara och mycket bioackumulerande) enligt REACH (förordning (EG) nr 1907/2006) bilaga XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar



Etanol E85

Ersätter SDB: 2015-06-01

Utfärdat: 2017-07-05

Kemiskt namn	CAS-nr. EG Nr. REACH Nr. Index- nummer	Koncentration	Klassificering	H-fras
Etanol	64-17-5 200-578-6 01- 2119457610- 43 -	73 - 86%	Flam. Liq. 2	H225
Bensin [Komplex blandning av kolväten, främst bestående av paraffiner, cykloparaffiner, aromatiska kolväten och olefiner, i synnerhet högre än C3, med ungefärligt kokpunktsintervall från 30 C till 260 C.]	86290-81-5 289-220-8 01- 2119471335- 39 649-378-00-4	12 - 25%	Flam. Liq. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3	H224, H304, H315, H336, H361fd, H411
metyl-tert-butyleter	1634-04-4 216-653-1 01- 2119452786- 27- -	<3%	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2	H225, H315
2-Metyl-1-propanol	78-83-1 201-148-0 01- 2119484609- 23- -	<1%	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3	H226, H315, H318, H335, H336

Övrig information ämne

Ingredienskommentar:

Motorbränsle för användning i förbränningsmotorer med elektrisk tändning (ottomotorer), anpassade för Etanol (E85).

Innehåller:

n-hexan: <3 vol%

Bensen <0,3 vol%

Förklaring till relevanta Riskfraser/Faroangivelser i fulltext, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



Etanol E85

Ersätter SDB: 2015-06-01

Utfärdat: 2017-07-05

Inandning

I händelse av att symtom uppstår från inandning av rök, dimma eller ånga från produkten: Vid andningssvårigheter ska offret flyttas till en plats med frisk luft och vila i ett läge som underlättar andning. Om offret är medvetslöst och: - Ingen andning - Kontrollera att det inte finns något hinder för andning och låt utbildad personal ge konstgjord andning. Om så behövs, ge extern hjärtmassage och uppsök läkare. - Andning - Placera i framstupa sidoläge. Syretillförsel kan hjälpa. Uppsök läkare om offret har ett förändrat medvetandetilstånd eller om symtom kvarstår. Vid misstanke om aspiration: Sök omedelbart läkarhjälp. Med aspiration avses att ett flytande eller fast ämne eller en blandning kommer ner i luftstrupen och de nedre luftvägarna, antingen direkt via munnen eller näsan eller indirekt genom kräkning.

Hudkontakt

Avlägsna kontaminerade kläder och skor och kassera dem på säkert sätt. Allt kontaminerat material bör betraktas som extremt brandfarligt. Tag av nedstänkta kläder och tvätta noggrant före återanvändning. Tvätta det påverkade området med tvål och vatten. När högtrycksutrustning används kan injektion av produkt inträffa. I händelse av högtrycksskador ska läkarvård omedelbart sökas. Vänta inte på att symtom utvecklas. Uppsök läkare om hudirritation, svullnad eller rodnad utvecklas och kvarstår. Vid mindre brännskador, kyl skadan. Håll det brända området under rinnande kallvatten i minst fem minuter eller tills smärtan avtar. Hypotermi måste undvikas.

Kontakt med ögonen

Skölj varsamt med vatten i flera minuter. Ta ut eventuella kontaktlinser om det går utan svårigheter. Fortsätt skölja. Uppsök specialistläkare om irritation, suddig syn eller svullnad uppstår och kvarstår.

Förtäring

Framkalla inte kräkning eftersom det är stor risk för aspiration. I händelse av förtäring, utgå alltid ifrån att aspiration har skett. Transportera omedelbart offret till sjukhus. Om produkten endast fås i munnen: Skölj munnen noggrant med mycket vatten. SVÄLJ EJ! Ge om möjligt därefter ett par msk grädde i annat fall två glas vatten eller mjölk att dricka. Vänta inte på att symtom utvecklas. Ge inget att äta/dricka till en medvetslös person.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning

Ångor kan påverka det centrala nervsystemet och ge huvudvärk, illamående, kräkningar och berusning.

Hudkontakt

Kan orsaka cancer. Irriterar huden. Långvarig eller upprepad hudkontakt kan leda till rodnad, klåda, irritation och eksem/sprickbildningar.

Kontakt med ögonen

Mild irritation. Kan verka irriterande och framkalla rodnad och sveda.

Förtäring

Förtäring (sväljning) av materialet kan leda till ett förändrat medvetandetilstånd och förlust av koordinationsförmågan. Vätskan kan komma in i lungorna och orsaka skada (kemisk lunginflammation, potentiellt dödlig)

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt. Framkalla inte kräkning. Utför magpumpning endast efter endotracheal intubation. Flytande paraffin kan minska upptaget i mag-tarmkanalen. När högtrycksutrustning används kan injektion av produkt inträffa. Kan orsaka subkutan nekros. Kontrollera hjärtat - Risk för hjärtarytmi. Produkten ökar hjärtats känslighet för kotekolaminer, ge ej adrenalin, noradrenalin, efedrin eller liknande, risk för hjärtarytmi.

Övrigt

Varning: före ingripande: Sörj för tillräcklig ventilation och kontrollera att atmosfären är säker och andningsbar före tillträde till begränsade utrymmen. Dränk in kontaminerade kläder med vatten innan de avlägsnas för att undvika risk med gnistor från statisk elektricitet. Innan försök att rädda person ska området isoleras från alla potentiella antändningskällor, inklusive fränkoppling av strömförsörjningen. Spill gör ytor hala.



AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel

- Skum (endast utbildad personal)
- Vattendimma (endast utbildad personal)
- Torrt kemiskt pulver
- Koldioxid
- Sand eller jord

Olämpliga släckmedel

Använd inte sluten vattenstråle på brinnande produkt; de kan orsaka stänk och sprida branden. Samtidig användning av skum och vatten på samma yta ska undvikas eftersom vatten förstör skummet

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Extremt brandfarligt. Explosiva gas/luft blandningar kan bildas vid rumstemperatur. Produkten är tyngre än luft och i händelse av en läcka kan ånga ackumuleras i inneslutna utrymmen och lågt liggande områden där den lätt kan råka antändas. Utsläpp och spill medför stor brand- och explosionsrisk. Det här ämnet flyter och kan återantändas på ytvatten. Ofullständig förbränning ger sannolikt upphov till en komplex blandning av luftburna fasta och flytande partiklar, gaser, inklusive kolmonoxid oidentifierade organiska och oorganiska föreningar.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

I händelse av en stor brand eller i begränsade eller dåligt ventilerade utrymmen, bär heltäckande brandsäkra skyddskläder och SCBA-andningsapparat med helmask och positivt lufftryck

Övrigt

Varning: före ingripande Behållare i närheten av brand bör flyttas omedelbart eller kyls med vatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Alla utsläpp och spill medför stor brand-och explosionsrisk. Spill av produkten medför halkrisk. Undvik direktkontakt med utsläppt material. Stoppa eller inneslut läckan vid källan om det kan göras på ett säkert sätt. Stå i motvind. Sörj för god ventilation. Eliminera samtliga antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt (t.ex. elektricitet, gnistor, bränder, facklor). I händelse av stora spill ska boende i vindriktningen varnas. Håll icke-involverad personal borta från spillområdet. Larma nödpersonal. Varje åtgärds genomförbarhet ska alltid bedömas och om möjligt ledas av en utbildad, kompetent person ansvarig för nödarbetet. Om så krävs ska berörda myndigheter meddelas enligt gällande föreskrifter. Små spill: vanliga antistatiska arbetskläder är oftast tillräckligt. Stora spill: heltäckande kroppsdräkt av kemikaliebeständigt och antistatiskt material. Arbetshandskar med tillräcklig kemisk beständighet, särskilt mot aromatiska kolväten. handskar gjorda av PVA är inte vattenbeständiga och är inte lämpliga i nödsituationer. Arbetshjälm. Antistatiska halkfria säkerhetsskor eller stövlar. Skyddsglasögon och/eller ansiktsskydd om stänk eller kontakt med ögon är möjlig eller förutsedd. Andningsskydd: en halv- eller heltäckande andningsapparat med filter för organiska ångor/H₂S, eller en SCBA-andningsapparat, kan användas beroende på spilllets omfattning och förutsedd exponeringsmängd. Om situationen inte kan bedömas helt, eller om risk för syrebrist föreligger, ska endast SCBA-apparater användas.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation. Om detta inte är möjligt kontakta omedelbart polis och berörda myndigheter. Spill i vattenskyddsområde skall omedelbart rapporteras till berörda myndigheter och räddningstjänsten



via 112 - SOS Alarm. Vid spill till avloppssystem underrätta reningsverk.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck, om så krävs, produkten med torr jord, sand eller liknande icke-brännbara material. Stora spill kan försiktigt täckas med skum, om sådant är tillgängligt, för att begränsa bildningen av ångmoln. Använd inte direkta strålar. Sörj för tillräcklig ventilation i byggnader eller begränsade utrymmen. Absorbera spilld produkt med lämpliga icke-brännbara material. Samla upp fri produkt på lämpligt sätt. Överför uppsamlad produkt och andra kontaminerade material till lämpliga behållare för återvinning eller säker kassering. I händelse av kontaminering av mark ska den kontaminerade marken avlägsnas och behandlas enligt lokala föreskrifter. Spill till vatten eller sjö/hav: I händelse av små spill i stängda vatten (dvs. hamnar), inneslut produkten med flytande barriärer eller annan utrustning. Om möjligt ska stora spill i öppna vatten inneslutas med flytande barriärer eller med andra mekaniska hjälpmedel. Användning av dispergeringsmedel ska ske på inrådan av en expert och, om så krävs, godkännas av lokala myndigheter

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Angående avfallshantering, se avsnitt 13. Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Övrigt

rekommenderade åtgärder baseras på de mest sannolika spillscenarierna för materialet, dock kan lokala förhållanden (vind, lufttemperatur, vågornas/strömmens riktning och hastighet) påverka valet av lämpliga åtgärder avsevärt. Därför bör lokala experter rådfrågas vid behov. Lokala föreskrifter kan även föreskriva eller begränsa vilka åtgärder som ska vidtas. Informera reningsverkets operatör om spill/utsläpp.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering



Etanol E85

Ersätter SDB: 2015-06-01

Utfärdat: 2017-07-05

Förebyggande åtgärder för hantering

Innehåller ett CMR-ämne (ett ämne som är Cancerframkallande, Mutagent och/eller Reproduktionstoxiskt). Införskaffa särskilda anvisningar före användning. Andas inte in rök/dimma/ångor. Får ej förtäras. Undvik kontakt med produkten. Risk för explosiva blandningar av ånga och luft. Säkerställ att samtliga gällande föreskrifter beträffande explosiva atmosfärer, samt för hantering och lagring för antändliga produkter, följs. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden. Vidta försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet. Använd endast gnistsäkra verktyg. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Får endast användas utomhus eller på väl ventilerade platser. Undvik utsläpp till miljön. Ångan är tyngre än luft. Varning för ackumulering i gropar och begränsade utrymmen. Använd endast bottenlastning av tankbilar, i enlighet med europeisk lagstiftning. Använd inte tryckluft för påfyllnings-, tömnings- eller hanteringsverksamheter. Använd lämplig personlig skyddsutrustning så som krävs. Överväg tekniska förbättringar och processuppggraderingar (inklusive automatisering) för eliminering av utsläpp. Minimera exponering med hjälp av åtgärder så som slutna system, dedikerade lokaler och lämplig allmän/lokal utsugningsventilation. Dränera system och töm överföringsledningar innan förslutningen bryts. Rengör/spola om möjligt utrustning före underhåll. Överväg tekniska förbättringar och processuppggraderingar (inklusive automatisering) för eliminering av utsläpp. Minimera exponering med hjälp av åtgärder så som slutna system, dedikerade lokaler och lämplig allmän/lokal utsugningsventilation. Dränera system och töm överföringsledningar innan förslutningen bryts. Rengör/spola om möjligt utrustning före underhåll. Vid risk för exponering: begränsa åtkomsten till behöriga personer, utbilda operatörerna i att minimera exponering, bär lämpliga handskar och overaller för att undvika kontamination av hud, bär andningsskydd om sådant krävs i vissa exponeringsscenarioer, sanera spill omedelbart och kassera avfall på säkert sätt. Säkerställ säkra arbetsmetoder eller att motsvarande metoder finns för riskhantering. Inspektera, prova och underhåll alla kontrollåtgärder regelbundet. Utvärdera behovet av riskbaserad hälsoövervakning.

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera områden med risk för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Sanera föroreningar/spill omedelbart när de inträffar. Tvätta bort eventuell hudförorening omedelbart. Tillhandahåll grundläggande personalutbildning för att undvika/minimera exponering och för att informera om eventuella hudproblem som kan utvecklas.

Hygien

Säkerställ att ordentliga hushållningsåtgärder vidtagits. Kontaminerade material får inte ackumuleras på arbetsplatser och ska aldrig förvaras i fickorna. Hanteras ej i närheten av mat och dryck. Ät, drick eller rök inte medan produkten används. Tvätta händerna noggrant efter hantering. Byt kontaminerade kläder efter arbetsskiftets slut. Sanera spill omedelbart och kassera avfall på säkert sätt.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsutrymmets plan, tankkonstruktionen, utrustningen och driftprocedurerna måste överensstämma med tillämplig europeisk, nationell eller lokal lagstiftning. Lagringsanläggningar ska vara utformade med tillräckliga invallningar för att förhindra förorening av mark och vatten, i händelse av läckage eller spill. Före tillträde till lagringstankar och inledande av verksamhet i ett begränsat utrymme, kontrollera atmosfären beträffande syrehalt och antändlighet. Rengöring, inspektion och underhåll av lagringstankars invändiga struktur får endast utföras av korrekt utrustad och behörig personal i enlighet med nationella, lokala eller företagets föreskrifter. Förvaras separat från oxiderande medel. Rekommenderade material för behållare eller beläggningar i behållare: använd mjukt stål, rostfritt stål. Material som bör undvikas: vissa syntetmaterial kan vara olämpliga för behållare eller beläggningar i behållare beroende på materialets specifikation och avsedda användning. Kompatibiliteten ska kontrolleras med tillverkaren. Förvaras endast i originalbehållaren eller i en för produkten lämplig behållare. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvara behållare tätt tillslutna och med korrekt etikettering. Tomma behållare kan innehålla antändliga produktrester. Lätta kolväteångor kan ackumuleras i behållares gasutrymmen. Dessa kan medföra antändlighets-/explosionsfaror. Öppnas långsamt för att begränsa eventuellt tryckutsläpp. Svetsa, löd, borra, skär eller förbränn inte tomma behållare

Etanol E85

Ersätter SDB: 2015-06-01

Utfärdat: 2017-07-05

om de inte är ordentligt rengjorda. Skyddas från solljus.

7.3 Specifik slutanvändning

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr.	EG Nr.	Nivågränsvärde mg/m ³ -ppm		Korttidsvärde mg/m ³ -ppm		Anmärkning	Källa	År
etanol	64-17-5	200-578-6	1000	500	1990	1000	V	AFS 2015:7	1993
MTBE (Metyltertiärb utyleter)	1634-04-4	289-220-8	110	30	367	100	-	AFS 2015:7	2015
n-hexan	110-54-3	203-777-6	90	25	180	50	V	AFS 2015:7	1989
bensen	71-43-2	200-753-7	1,5	0,5	9	3	C,H,V	AFS 2015:7	1990
Motorbensin	-	-	250	-	-	-	-	2015:7	-
2-metylpropan-1-ol	78-83-1	201-148-0	150	50	250	75	H,V	AFS:2015:7	1987
Tert.-butylmetyleter	1634-04-4	216-653-1	183,5	50	367	100	-	2009/161/EG	-
n-Hexan	110-54-3	203-777-6	72	20	-	-	-	2006/15/EG	-
Bensen	71-43-2	200-753-7	3,25	1	-	-	H	2004/37/EG	-

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Det skall finns tillgång till ögonspolning. Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor skall minimeras. Minimera exponeringen med hjälp av åtgärder så som slutna system, dedikerade lokaler och lämplig allmän/lokal utsugningsventilation.

Nedan finns säkerhetsåtgärder för specifika driftförhållanden beskrivna. Observera att de generella säkerhetsåtgärdena beskrivna i SDB alltid ska följas om inget annat anges för det specifika driftförhållandena.

ES 1 Användning av Nafta som Bränsle - Industriell:

1.1 Allmänna exponeringar (slutna system) + utomhus: Se generell beskrivning för säker hantering.

1.2 Sluten bulklossning: Säkerställ att materialöverföringar sker inneslutet eller med utsugningsventilation. Undvik stänk. Dränera överföringsledningar före fränkoppling.

1.3 Fat-/satsöverföringar: Säkerställ att materialöverföringar sker inneslutet eller med utsugningsventilation. Undvik stänk. Dränera överföringsledningar före fränkoppling.

1.4 Tankning: Se ES 1.3

1.5 Tankning av flygplan: Se ES 1.3

1.6 Användning som bränsle (slutna system): Se generell beskrivning för säker hantering.

1.7 Rengöring och underhåll av utrustning: Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustning. Förvara dränerad produkt i slutna behållare tills kassering eller efterföljande återanvändning sker.

Sanera spill omedelbart. (Sörj för god allmän ventilation. naturlig och/eller reglerad)

1.8 Lagring: Förvara ämnet i ett slutet system. Sörj för god allmän ventilation. (naturlig och/eller reglerad).

ES 2 Användning av Nafta som Bränsle - Yrkesmässig:

2.1 Allmänna exponeringar (slutna system) + Utomhus: Se generell beskrivning för säker hantering.

2.2 Sluten bulklossning: Se ES 1.2.

2.3 Fat-/satsöverföringar: Säkerställ att materialöverföringar sker inneslutet eller med utsugningsventilation. Undvik stänk. 2.4 Tankning: Se ES 2.3

2.5 Användning som bränsle (slutna system): Se generell beskrivning för säker hantering.

2.6 Rengöring och underhåll av utrustning: Se ES 1.7.

2.7 Lagring: Se ES 1.8

ES 3 Distribution av Nafta:

3.1 Allmänna exponeringar (slutna system) med insamling av prov: Utför provtagning via en sluten krets eller annat system för att undvika exponering.

3.2 Allmänna exponeringar (slutna system) + Utomhus: Se generell beskrivning för säker hantering.

3.3 Processprovtagning: Se ES 3.1

3.4 Laboratorieaktiviteter: Hantera i dragskåp eller utforma likvärdiga metoder för att minimera exponering.

3.5 Sluten bulklossning och - lossning: Säkerställ att materialöverföringar sker inneslutet eller med utsugningsventilation. 3.6 Rengöring och underhåll av utrustning: Töm och spola systemet före öppning och underhåll av utrustning. Förvara dränerad produkt i slutna behållare tills kassering eller efterföljande återanvändning sker. Sanera spill omedelbart.

3.7 Lagring: Säkerställ att verksamheten sker utomhus. Förvara ämnet i ett slutet system.

ES 4 Användning av Nafta som Bränsle - Konsument.

Kopplade riskhanteringsåtgärder till specifika aktiviteter saknas.

ES 5 Formulering och ompacketering av nafta

5.1 Allmänna exponeringar (slutna system) med insamling av prov: Se ES 3.1

5.2 Allmänna exponeringar (slutna system) Utomhus: -

5.3 Processprovtagning: Se ES 5.1

5.4 Laboratorieaktiviteter: Se ES 3.4



Etanol E85

Ersätter SDB: 2015-06-01

Utfärdat: 2017-07-05

	<p>5.5 Sluten bulklastning och -lossning: Se ES 3.5 5.6 Rengöring och underhåll av utrustning: Se ES 3.6 5.7 Bulköverföringar: Säkerställ att materialöverföringar sker inneslutet eller med utsugningsventilation 5.8 Fat-/satsöverföringar: Säkerställ att materialöverföringar sker inneslutet eller med utsugningsventilation: Se ES 3.6 5.9 Lagring: Se ES 3.7</p>
Ögon / ansiktsskydd	Vid risk för stänk skall tättslutande skyddsglasögon användas.
Skyddshandskar	Bär kemikalieresistenta handskar (testade enligt EN374) och kombinera med grundläggande personalutbildning. >8h Nitrilgummi. Viton (fluorgummi). 4-8 h Silver Shield/4H. Polyvinylalkohol (PVA). 1-4 h Barrier (PE/PA/PE) < 1h Butylgummi. Naturgummi (latex).
Andra hudskydd	Vid risk för hudkontakt skall lämpliga skyddskläder användas. Gå aldrig med oljenedstänkta kläder. Observera att nedstänkta kläder kan innebära risk för brand och/eller explosion.
Andningsskydd	Använd lämpligt andningsskydd vid höga koncentrationer. Använd andningsskydd med gasfilter, typ AX.
Termiska risker	Ingen information/data finns tillgänglig för denna produkt.
Begränsning av miljöexponeringen	Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation. Om detta inte är möjligt kontakta omedelbart polis och berörda myndigheter.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Avdunstningshastighet	Ej tillämplig
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämplig
Densitet	765 - 785 kg/m ³ (15 °C)
Explosiva egenskaper	*
Flampunkt	<-18 °C - <-30 °C
Flampunktmetod	SS-EN 22719
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Log Pow >3
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	40- ca 170 °C
Lukt	Bensin.
Lukttröskel	Data saknas.
Löslighet	Organiska lösningsmedel



Löslighet i vatten	Delvis
Oxiderande egenskaper	**
pH-värde	Inte tillämpligt
Relativ densitet	0,765 - 0,785 (15 °C)
Självantändningstemperaturen	363 °C (bensin)
Smältpunkt / fryspunkt	Ej tillämplig
Sönderfallstemperatur	Ej bestämd
Utseende, form	Lättflyktig vätska.
Utseende, färg	Röd
Viskositet	<1mm ² /s
Ångdensitet	1,59 (etanol), >3 (bensin)
Ångtryck	35-95 kPa (100 °F)
Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	3 - 9

9.2 Annan information

För ytterligare och mer specifik fysikalisk data se produktinformationsblad för respektive produkt på www.preem.se.

Övrigt

9.2 Annan information

Brännbarhetsområde 5 - < -30 °C

*Explosiva egenskaper:

Studien behöver inte utföras då molekylerna saknar kemiska grupper associerade med explosiva egenskaper.

**Oxiderande egenskaper: Etanol är mycket brandfarligt och möter ej EU:s kriterier för oxiderande egenskaper. Bensin är extremt brandfarligt och möter ej EU:s kriterier för oxiderande egenskaper.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner



Etanol E85

Ersätter SDB: 2015-06-01

Utfärdat: 2017-07-05

Lätta kolväteångor kan ackumuleras i behållares gasutrymmen. Dessa kan medföra antändlighets-/explosionsfaror.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Hålls på avstånd från värme/gnistor/öppna lågor/heta ytor. Vidta försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet. Skyddas från solljus.

10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med starka oxidationsmedel. Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, naturgummi och vissa syntetmaterial.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Explosiva gas/luft blandningar kan bildas vid rumstemperatur.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Detta material är giftigt.

Bensin:

LC50 (Inandning): 14-16000 ppm, 4h

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg (Kanin)

LD50 (Oral): 92000 mg/kg (Råtta)

Etanol. :

LC50 (Inandning): 20000 ppm, 10 h (Råtta)

LD50: (Dermal): > 2000 mg/kg

LD50 (Oral): 7060 mg/kg (Råtta)

Metyl-tert-butyleter:

LC50 (Inandning): 23500 -23576 ppm, 4h (Råtta)

LD50 (Dermal): 10000 mg/kg (Kanin)

LD50 (Oral): 4 g/kg (Råtta)

Isobutanol:

LC50 (Inandning): 6,5 mg/l, 4h (Råtta)

LD50 (Dermal): 2460 mg/kg (Kanin)

LD50 (Oral): 2460 g/kg (Råtta)

Frätande/irriterande på huden

Ej tillämplig

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej tillämplig

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkten är inte klassificerad som sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Ej tillämplig

Genotoxicitet

Ej tillämplig

Cancerogenitet

Kan ge cancer. Exponering för bensen kan orsaka leukemi (blodcancer) och anemi (blodbrist).



Etanol E85

Ersätter SDB: 2015-06-01

Utfärdat: 2017-07-05

Toxicitet vid upprepad dosering

Långvarig eller upprepad kontakt kan ge rodnad, klåda och eksem/sprickbildning. Kan ge cancer. Förtäring över längre tid kan orsaka skador på njurar och nervsystem.

Reproduktionstoxicitet

Kan ge ärftliga genetiska skador. Möjlig risk för fosterskador.

STOT-enstaka exponering

Ej tillämplig

STOT-upprepad exponering

Ej tillämplig

Fara vid aspiration

Vätskan kan komma in i lungorna och orsaka skada (kemisk lunginflammation, potentiellt dödlig)

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Vatten

Giftigt för vattenlevande organismer. Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Etanol: : 5000-14221 mg/l (, Daphnia, Alger)

Bensin: 19-70 mg/l (Fisk, Daphnia, Alger)

Isobutanol: 17,8-1030 mg/l (Fisk, Daphnia, Alger)

Metyl-tert-butyleter: 110-800 mg/l (Fisk, Daphnia, Alger)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej lätt biologiskt nedbrytbar enligt gällande EG kriterier. 99%, 14 dagar (OECD 301 A) BOD 5 / COD: 0,64. Bensin: Ej biologiskt nedbrytbar. Oxideras snabbt genom fotokemiska reaktioner i luft. Persistent under anaeroba förhållanden. Metyl-tert-butyleter: Svårnedbrytbar i naturen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Etanol: : BCF > 10 Fisk, log Pow -0,32

Bensin: Produkten innehåller potentiellt bioackumulerande ämnen.

Metyl-tert-butyleter: BCF < 5 (Fisk), log Pow 2,90

Isobutanol: log Pow 0,83

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet

Utsläpp av produkten kan förorena mark och grundvatten. Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla ytor. Vid nedträngning i djupare marklager försvåras avdunstningen. Metyl-tert-butyleter: Produkten är delvis vattenlös och kan spridas i vattenmiljön.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten bedöms, utifrån tillgängliga data, inte innehålla PBT-ämnen (svårnedbrytbara, bioackumulerande och toxiska) eller vPvB-ämnen (mycket svårnedbrytbara och mycket bioackumulerande) enligt REACH (förordning (EG) nr 1907/2006) bilaga XIII.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter

Vid eventuella utsläpp kan produkten bilda en hinna på vattenytan. Hinnan kan fysiskt skada vattenlevande organismer och minska syreomsättningen. Produkten kan beroende på förhållanden, så som vattentemperatur, antingen flyta, sjunka eller bilda emulsion om den spills ut i vatten. Produkten innehåller ämnen som bidrar till global uppvärmning (växthuseffekt).

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering

Hanteras som farligt avfall i enlighet med Avfallsförordningen 2011:927.

Förslag på avfallskoder för produkten:

130702 - Bensin

130703 - Andra bränslen (även blandningar)

Förpackningar innehållande produktrester och som ej är droptorra skall hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Förslag på avfallskoder för ej rengjorda emballage

150110 - Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

200113 - Lösningsmedel

Emballage

Tömningsanvisning: Placera förpackningen upp och ned något lutande, ca 10 grader, för avrinning på ett sådant sätt att förpackningens lägsta punkt är utgångshål. På vissa förpackningar behöver man därför göra ett extra hål. Avrinningen skall ske vid rumstemperatur (min 15°C). Vänta tills förpackningen är droptorr. Återförslut ej förpackningen efter avrinning. Observera risker som föreligger vid tömning av förpackningar och behållare som innehåller brandfarliga vätskor. Tömd behållare ventileras på en säker plats avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa inte förpackningar, behållare eller fat som inte är rengjorda. Avlägsna ej etiketter.

Övrigt

Allt kontaminerat material bör betraktas som extremt brandfarligt.

Vid sjötransport: Samla upp oljeavfall i speciell tank för omhändertagande i hamn enligt lokala föreskrifter. Även oljehaltigt vatten ska tas om hand om i speciell anläggning. Släpp ej ut avfallet till havs.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

3475

14.2 Officiell transportbenämning

Benämning

ETANOL- OCH BENSINBLANDNING, med mer än 10 % etanol.

14.3 Faroklass för transport

Etikett 3

ADR / RID Klass 3

ADR / RID farlighetsnummer 33

IMDG Klass 3,II

IMDG marine pollutant Ja

IMDG EmS F-E,S,E



Etanol E85

Ersätter SDB: 2015-06-01

Utfärdat: 2017-07-05

IATA Klass 3

14.4 Förpackningsgrupp

II

14.5 Miljöfaror

Ämnet kräver märkningen - Miljöförstörare hav / Miljöfarligt ämne på grund av att det är klassat som miljöfarligt ämne - Kategori: Kronisk 2. Bensin

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktion: D/E (Not: ADR).

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ingen information/data finns tillgänglig för denna produkt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter / lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach). Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Nationella föreskrifter

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker, AFS 2014:43.
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2015:7.
Naturvårdsverkets författningssamling t ex NFS 2003:24 " Naturvårdsverkets föreskrifter om skydd mot mark och vattenföroreningar vid lagring av brandfarliga vätskor.
Arbetsmiljöverkets föreskrifter om förebyggande av allvarliga kemikalieolyckor, AFS 2005:19
Regler och råd för lagring av brandfarliga varor klass 1, 2 och 3 finns bland annat föreskrivet i Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter t ex MSBFS 2013:3.
Arbetsmiljöverkets föreskrifter om gravida och ammande arbetstagare och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna, AFS 2007:05.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport/bedömning har tagits fram i samband med Reach-registreringen. Relevant information från exponeringsscenarioer har inkluderats i säkerhetsdatabladet, avsnitt 7 och 8. Den ledande komponenten för vilken exponeringsscenarioerna har inarbetats är: Low boiling point naphta

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar i förhållande till tidigare revision

Ändringar i förhållande till tidigare revision 3,8,15

Säkerhetsdatabladet har omarbetats i syfte att produkten ska uppfylla klassificering och märkning enligt Europaparlamentets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av kemiska ämnen och blandningar (CLP).



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Etanol E85

Ersätter SDB: 2015-06-01

Utfärdat: 2017-07-05

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Reach registreringsdossier, Kemikaliesäkerhetsrapport
Concawe: Petroleum products-first aid emergency and medical advice. Report no. 1/97.
Concawe: Product dossier no. 95/107, gas oils (diesel fuels/heating oils).
Concawe: Hazard classification and labelling of petroleum substances in the European Economic Area - 2014

Utvärderingsmetoder för klassificering

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Betydelse av fraser

Asp. Tox. 1 - Fara vid aspiration, kategori 1
Brandfarlig vätska 1 - Brandfarliga vätskor, kategori 1
Brandfarlig vätska 2 - Brandfarliga vätskor, kategori 2
Brandfarlig vätska 3 - Brandfarliga vätskor, kategori 3
Hudirriterande 2 - Hudirritation, kategori 2
Organskada SE 3 - Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3 - luftvägsirritation
Spec. Org. Tox. SE 3 - Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3 - narkosverkan
Vattenmilj. Kronisk 2 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2
Ögonskada 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1
H224 - Extremt brandfarlig vätska och ånga
H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226 - Brandfarlig vätska och ånga
H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315 - Irriterar huden.
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361fd - fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.