



SÄKERHETS DATABLAD

Bensin MK1

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Produktnamn	Bensin Mk1
Kemiskt namn	Blyfri motorbensin
Grupp	Motorbensin
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	Enbart som motorbensin
Reviderad av	Benny Mortensen

2. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Ingrediens	CAS-nr	Konc.(v%)	FB/FH/FM	R-fraser
-Bensin	86290-81-5	→ 95 v%	F+,T,N	R12-45-65-38-67-51/53-63
-Bensen	71-43-2	max 1.0v%	F,T	R45-46-11-36/38 48/23/24/25-65
-MTBE (metyltertiärbutyleter)	1634-04-4	max 4.9v%	F,Xi	R11-38
-n-Hexan	110-54-3	←3	F,Xn,N	R11-38-48/20-62-65-67-51/53
-Etanol	64-17-5	max 5	F	R11
-Multifunktionellt Tillsatsmedel		500-1100 ppm	Xi	R38

Kodförklaring

FB/FH/FM=Farokod brand/-hälsa/-miljö, T+=Mycket Giftig, T=Giftig, C=Frätande, Xn=Hälsoskadlig, Xi=Irriterande, V=Måttligt hälsoskadlig, IK=Ej märkningspliktig, E=Explosivt, O=Oxiderande, F+=Extremt brandfarligt, F=Mycket brandfarligt, N=Miljöfarligt.

Ingredienskommentar Denna produkt är Motorbensin Blyfri MK1 och uppfyller de av statsmakterna beslutade kriterierna för miljöklass 1 bensin. Den uppfyller ej bestämmelserna för bensin till flygmotorer. Produkten räknas enligt gällande förordning till brandfarliga vätskor klass 1.

3.FARLIGA EGENSKAPER



Extremt brandfarligt



Giftig



Miljöfarlig

Brandklass 1

Extremt brandfarlig. Explosiva gas/luft blandningar kan bildas vid rumstemperatur.

Kan orsaka cancer.

Även farligt:

Kan ge lungskador vid förtäring. Produkten kan aspireras och orsaka kemisk lunginflammation. Irriterar huden Kan vara farlig vid inandning efter ofta upprepade exponering.

Giftig för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i miljön.

SÄKERHETSATABLAD



Bensin MK1

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Generellt	Ge aldrig något att äta eller dricka till en medvetslös person. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Inandning	Vid illamående, yrsel, huvudvärk, synförändringar, irritation i ögonen eller luftvägarna eller liknande besvär: Frisk luft och vila samt värme. Skölj näsa, mun och svalg med vatten. Kvarstår symptom uppsök läkare. Vid medvetslöshet: Lägg den medvetslöse i framstupa-sidoläge. Kontrollera puls och andning. Genast till sjukhus. Ge konstgjord andning och/eller hjärtmassage vid behov.
Hud	Tag av nedstänkta kläder. Tvätta huden med tvål och vatten. Vid hudrodnad, smärta eller svullnad, kontakta genast läkare. Finns misstanke om att produkten kan ha injicerats under huden vid högt tryck genast till sjukhus.
Ögon	Skölj genast med mycket vatten under flera minuter. Helst tempererat vatten. Håll ögonen vidöppna. Kvarstår symptom, kontakta läkare.
Förtäring	Om produkten/ämnet endast fått i munnen: Skölj munnen noggrant med mycket vatten. SVÄLJ EJ. Om produkten/ämnet svalts ner: FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Produkten/ämnet kan aspireras och orsaka dödlig kemisk lunginflammation. Misstänks aspiration - genast till sjukhus. Kontrollera puls och andning.
Information till Läkare	Behandlingen bör vara symptomatisk och inriktad på att lindra eventuella besvär. Produkten kan aspireras och orsaka dödlig kemisk lunginflammation. Framkalla ej kräkning. Utför magpumpning endast efter endotracheal intubation. Kontrollera hjärtat - risk för hjärtarytmi. Produkten/ämnet kan injiceras i huden vid högtrycksapplikationer. Kan orsaka subkutan nekros. Kräver omedelbar kirurgisk undersökning och noggrann rengöring av sår och underliggande vävnader. OBS! Vätska kan ha spridits subkutan i vävnaden av det höga trycket.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

Lämpliga släckmedel	Släckes med pulver/koldioxid/skum. Även vatten dimma. ANVÄND INTE VATTENSTRÅLE.
Brand/explosions risker	Extremt brandfarligt. Explosiva gas/luft blandningar kan bildas även vid rumstemperatur. Speciellt stor risk i oventilerade utrymmen. Gasen/Ångorna är tyngre än luft och kan ansamlas vid golv och lågt belägna utrymmen. Gasen/Ångorna kan förflyttas till avlägsna antändningskällor via avlopps- och ventilationssystem. Alla utsläpp, spill och läckage medför stor brand- och explosionsrisk.
Brandbekämpning	Vid större bränder: RING BRANDKÅREN. Behållare i närheten av brand flyttas och/eller kyles med vatten. Se till att vattnet inte kommer i kontakt med eldhärden. Använd lämplig skyddsutrustning. Andningsapparat kan behövas. Giftiga gaser kan bildas vid förbränning eller värmning.

Se till att nödutgångar är placerade så att alla lokaler snabbt kan utrymmas.

BRÄNDER I INSTÄNGDA UTRYMMEN SKA SLÄCKAS ENDAST AV TRÄNADE BRANDMÄN IFÖRDA GODKÄNDA ANDNINGSSAPPARAT.

SÄKERHETSATABLAD



Bensin MK1

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Generellt ALLA UTSLÄPP OCH SPILL MEDFÖR STOR BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK. Isolera utsläppet från alla antändningskällor.
Sörj för god ventilation. Evakuera all personal som inte är nödvändig för saneringen. Valla in och sanera omedelbart med sand eller annat lämpligt absorberande material. Skyffla upp och avyttra till lämplig avfallshanteringsanläggning i enlighet med gällande lagar och bestämmelser. Använd lämplig skyddsutrustning. Större spill samt uppsamlade utsläpp bör täckas med skum för att minska antändningsrisken. Mycket små utsläpp av vätska kan få avdunsta under tillsyn förutsatt att ventilationen är tillräckligt god. Förhindra utsläpp i avlopp.
Produkten är farligt avfall. För omhändertagande av avfall se avsnitt 13.
VID STÖRRE UTSLÄPP KONTAKTA BRANDFÖRSVARET.
Se avsnitt 8 för lämplig skyddsutrustning.

7. HANTERING OCH LAGRING

Speciella egenskaper och Risker

Sörj för god ventilation. Observera brand- och explosionsrisken. Se till att utrustning är jordad för att förhindra gnistbildning i form av statisk elektricitet. Speciellt viktigt vid pumpning och provtagning. Sug ej upp eller pipettera produkten/ämnet med munnen.
Undvik exponering genom inandning, hudkontakt och förtäring. Produkten/ämnet ska hanteras så långvarig/upprepad hudkontakt undviks. Använd lämplig skyddsutrustning. Iakttag god personlig hygien. Rök, drick eller ät inget under hanteringen. Tvätta händerna noga med tvål och vatten efter hantering. Minimera risken för utsläpp.

Föreskrifter lagring

Sörj för god ventilation. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvaras i elektriskt jordad utrustning för att förhindra uppkomst av statisk elektricitet. Förvaras väl tillsluten. Förvara endast i behållare/tankar avsedda för denna produkt. Tankar/behållare måste vara korrekt märkta. Tag aldrig bort märkning eller etiketter. Gå inte in i lagringstank utan andningsapparat om inte tanken är väl ventilerad. Kontakta leverantören för översyn och reparation. Förvaras oåtkomligt för barn.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Hygieniska gränsvärden

IngrediensGränsvärden Enhet

-Bensen	NGV=0.5 ppm;1,5 totalt mg/m ³ ; KTV=3 ppm, 9 totalt mg/m ³
-MTBE	NGV=30 ppm, 110 totalt mg/m ³ ; KTV=60 ppm,220 totalt mg/m ³
-Bensin	NGV=250 totalt mg/m ³
-Etanol	NGV=500ppm,1000 totalt mg/m ³ , KTV=1000ppm,1900 totalt mg/m ³
-Oljedimma inkl oljerök	1 mg/m ³

Förebyggande Åtgärder:

Undvik exponering genom inandning, hudkontakt och förtäring. Produkten/ämnet kan orsaka cancer. Iakttag god personlig hygien. Observera att produkten innehåller ämnen som har ett gränsvärde för exponering. Se även AFS 1993:9, 'Hygieniska gränsvärden' ur Arbetskyddsstyrelsens författningssamling. Sörj för god ventilation. Ångor och gas kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen. Använd lämplig skyddsutrustning. Godkänd andningsapparat bör finnas på arbetsplatsen. Skyddsutrustningen bör underhållas och inspekteras regelbundet. Overaller bör tvättas eller kemtvättas. OBS! Se till att eventuella bensinrester har avdunstat innan tvätt.

Andningsskydd

Godkänd halvmask eller helmask med filtertyp A (brun) eller andningsapparat kan behövas. Leverantörens instruktioner för användandet av andningsskydd ska följas strikt.

SÄKERHETS DATABLAD



Bensin MK1

- Ögonskydd** Vid risk för direktkontakt eller stänk i ögonen skall ansiktsskydd eller skyddsglasögon användas.
- Skyddshanskar** Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddshanskar av PVC eller nitrilgummi användas.
- Skyddskläder** Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddskläder användas. Observera att nedstänkta kläder kan innebära risk för brand och/eller explosion.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form/tillstånd	Lättflyktig vätska.	Lukt	Karaktäristisk. Bensin.
Färg	Ofärgad, blekt gulaktig.	Löslighet	Löslig i: Organiska lösningsmedel.
Smältpunkt	← -50 °C	Kokpunkt	25-205 °C
Densitet	720-775 kg/m ³ (15 °C)	Flampunkt	-40 °C
Explosionsgränser		pH koncentrat	Inte tillämpligt
Löslighet vatten	100-300 g/m ³	Molvikt	
Ångtryck	45-88 kPa (37.8 °C)	Viskositet	0.7-0.9 mm ² /s (20 °C)
Mättningskonc.		Tändtemperatur	→250 °C
Sönderdelningstemp.		Luktgräns	
pH lösning		Ångdensitet (luft=1)	3-4
Vattenreaktivitet		Luftreaktivitet	
Lösl: oktanol/vatten, Pow	Log Pow → 3		

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

- Stabilitet** Stabil vid normal hantering och vid rumstemperatur. Produkten är extremt brandfarlig, undvik värme, eld och gnistor
- Reagerar med** Undvik kontakt med starka oxidationsmedel.
- Farliga sönderdelningsprodukter** Vid fullständig förbränning kan giftiga gaser bildas beroende på förbränningsbetingelserna. Ofullständig förbränning kan generera skadliga gaser såsom kolmonoxid.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

- Inandning** Kan orsaka illamående, huvudvärk, dåsighet och yrsel samt irritation av andningsorganen. Högre halter kan orsaka medvetslöshet och död. Bedövande/narkotisk effekt (vid höga halter). Upprepad och långvarig kontakt kan ge skador på centrala nervsystemet. Missbruk genom medveten inandning av hög halt även under väldigt kort tid kan innebära medvetslöshet eller plötslig död.
- Hud** Kan orsaka cancer. Är irriterande för huden. Kan tränga genom huden. Avfettar huden. Upprepad och långvarig kontakt kan ge hudsprickor, eksem, rodnad liknande brännskada samt kan orsaka dermatit.
- Ögon** Orsakar troligtvis endast övergående besvär såsom sveda, smärtor och rodnad. Irriterande vid höga koncentrationer.
- Förtäring** Kan ge sveda och skador på vävnader och slemhinnor. Förtäring av stora mängder kan orsaka illamående, kräkningar och diarré. Vid förtäring och kräkning kan produkten aspireras i lungorna och medföra akut kemisk lunginflammation, vilket kräver omedelbar sjukhusvård.
- Cancer** Exponering av bensen kan orsaka leukemi (blodcancer) och anemi (blodbrist).

SÄKERHETS DATABLAD



Bensin MK1

12. EKOLOGISK INFORMATION

Rörlighet	Utsläpp av produkten kan förorena mark och grundvattnen.
Nedbrytbarhet	Produkten uppfyller inte kriterierna för lätt nedbrytbarhet.
Bio ackumulering	Produktens logPow→3. Det kan därför inte uteslutas att produkten bioackumuleras.
Eko toxicitet	Akut toxicitet för vattenorganismer är 1-100 mg/l. Ett ingående ämne i denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering som miljöfarlig enligt Concawes rapport no 98/54, med följande riskfras: R-51/53-Giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i miljön. Denna produkt är en beredning. EU har ännu inte definierat kriterier för klassificering av beredningar som är miljöfarliga.
Övriga effekter	Vid eventuella utsläpp kan produkten bilda en hinna på vattenytan. Hinnan kan fysiskt skada vattenlevande organismer och minska syreomsättningen. Vid förbränning bidrar denna produkt/ämne till växthuseffekten.

13. AVFALLSHANtering

Allt kontaminerat material bör betraktas som extremt brandfarligt. Rester, spill mm klassificeras som farligt avfall. Avyttring, transport, lagring och hantering av avfallet skall ske i enlighet med Avfallsförordningen 2001:1063.

Avfall från produkten får inte tillåtas förorena mark eller vatten, eller släppas ut i miljön.

Förslag på avfallskoder (EWC):. 13 08 99 Annat oljeavfall. 16 07 08 Oljeavfall från rengöring av transporttankar, lagertankar och tunnor.

Oljeresterna lämpar sig för energiåtervinning genom förbränning. 16 07 08 Oljehaltigt avfall. Vid sjötransport: samla upp oljeavfall i speciell tank för omhändertagande i hamn enligt lokala föreskrifter. Även oljehaltigt vatten ska tas om hand i speciell anläggning. Släpp ej ut avfallet till havs.

14. TRANSPORTINFORMATION

ADR (väg)	UN-nr	1203	Klass	3	Etikett	3
	Farligt gods Marg nr		Ämnesnr. Benämning	3(b) Bensin	Faronr	33
RID (järnväg)	UN-nr	1203	Klass	3	Etikett	3
	Farligt gods		Ämnesnr.	3(b)	Faronr	33
IMDG (sjö)	UN-nr	1203	Sida	3141	Förp.gr.	I/II
	Farligt gods Klass EmS	3,II F-E,S,E	MFAG Proper shipp name Marine poll.	311 Bensin, motor spirit Ja	Sub.Risk	
IATA (luft)	UN-nr	1203	Klass	3, II	Flampunkt	-40 gr C
	Farligt gods		Sub.Risk		Förp.gr.	II

Proper shipping name Bensin, Motor spirit

Annan transport information Bulktransport: transporteras som förorenande gods enligt Annex I i MARPOL 73/78.

SÄKERHETS DATABLAD



Bensin MK1

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



Extremt brandfarligt



Giftig



Miljöfarlig

R-Fraser

R12 Extremt brandfarligt.
R45 Kan ge cancer.
R46 Kan ge ärftliga genetiska skador
R63 Möjlig risk för fosterskador
R48/20 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning
R48/23/24/25 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning, hudkontakt och förtäring
R62 Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga
R65 Även farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad
R51/53 Giftigt för vattenlevande organsimer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön
R38 Irriterar huden.

S-Fraser

S53 Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.
S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
S62 Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.
S23 Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.
S24 Undvik kontakt med huden. Vid hud kontakt tvätta med tvål och vatten.
S28 Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket tvål och vatten
S43 Vid brandsläckning använd pulver, koldioxid eller skum. Använd aldrig vatten.
S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
S29 Får inte tömmas i avloppet. Undvik utsläpp till miljön.
S33 Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
S2 Förvaras oåtkomligt för barn.
S61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad

16. ANNAN INFORMATION (KIFS 2004:4)

Ersätter varuinformationsblad

06.02.06 Rev E

Utfärdat: 18.08.08 Rev D