



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**

Ersätter SDB: 2017-08-30  
Utfärdat: 2018-01-25

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

### 1.1 Produktbeteckning

<b>Handelsnamn</b>	Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)
<b>Kemiskt namn</b>	Lead-free motor gasoline

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

<b>Produkttyp</b>	Bensin
<b>Användning</b>	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)
<b>Användningar som det avråds ifrån</b>	Preem avråder från att använda produkten för användningsområden som ej är registrerade och riskbedömda.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

<b>Nödtelefonnummer</b>	112 - ask for Poison Information
<b>Tillgänglig utanför kontorstid</b>	Ja

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

<b>Klassificering</b>	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3 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
<b>Faroangivelser</b>	H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361fd, H411



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**

Ersätter SDB: 2017-08-30  
Utfärdat: 2018-01-25

## 2.2 Märkningsuppgifter

### Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

**Faropiktogram**



**Signalord**

Fara

**Faroangivelser**

H224 Extremt 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**

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/.  
P331 Framkalla INTE kräkning.

## 2.3 Andra faror

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. I händelse av högtrycksskador ska läkarvård omedelbart sökas. Symptom på skada kan visa sig först efter flera timmar, i form av svullnad, missfärgning av huden, smärta och omfattande subkutan nekros.

## 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.



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**

Ersätter SDB: 2017-08-30  
Utfärdat: 2018-01-25

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG Nr. REACH Nr.	Koncentration	Klassificering	H-fras
bensin	86290-81-5 289-220-8 01- 2119471335-39	>73%	Flam. Liq. 1, Carc. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Muta. 1B, Repr. 2, STOT SE 3	H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361fd, H411
ETBE (etyltertiärbutyleter)	637-92-3 211-309-7 01- 2119452785-29	<22%	Flam. Liq. 2, STOT SE 3	H225, H336
Etanol	64-17-5 200-578-6 01- 2119457610-43	<5%	Flam. Liq. 2	H225

#### Övrig information ämne

Förklaring till relevanta faroangivelser i fulltext, se avsnitt 16.

#### Ingredienskommentar

Sammansatt blandning av kolväten innehållande paraffiner, cykloparaffiner, aromater och olefiner, övervägande mellan C4-C12. Denna produkt är Motorbensin Blyfri MK1. Denna produkt uppfyller kriterierna för miljöklass 1 bensin. Den uppfyller ej bestämmelserna för bensin till flygmotorer. Produkten räknas enligt gällande förordning till brandfarliga vätskor klass 1. Bensin MK1.

Innehåller: Bensen 1 wt%, Toluen 10 wt%, n-hexan 3 wt%

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### 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. Vid misstanke om aspiration: Uppsök omedelbart läkare. 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. Använd lämplig kräm för att fukta huden. 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.



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**

Ersätter SDB: 2017-08-30  
Utfärdat: 2018-01-25

**Kontakt med ögonen**

Skölj varsamt med vatten i flera minuter. Ta ut eventuella kontaktlinser om det går utan svårigheter. Fortsätt skölja. Uppsök specialläkare 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. 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 upprepade 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. OBS! Vätska kan ha spridits subkutant i vävnaden av det höga trycket. Kan orsaka subkutan nekros. Kräver omedelbar kirurgisk undersökning och noggrann rengöring av sår och underliggande vävnader.

*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 luftryck



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**

Ersätter SDB: 2017-08-30  
Utfärdat: 2018-01-25

### Övrigt

Varning: före ingripande: Behållare i närheten av brand bör flyttas omedelbart eller kyls med vatten. Om läckage eller spill ej har antänts, använd vattensprej för att slå ner ångor och skydda insatspersonal.

## 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. 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. Andningskydd: en halv- eller heltäckande andningsapparat med filter för organiska ångor/H<sub>2</sub>S, eller en SCBA-andningsapparat, kan användas beroende på spillens 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 personlig skyddsutrustning, se punkt 8. Angående avfallshantering, se punkt 13.

### 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.



**SÄKERHETSDATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**

Ersätter SDB: 2017-08-30  
Utfärdat: 2018-01-25

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

#### 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 processupptraderingar (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 överföringsledningarna innan förslutningen bryts. Rengör/spola om möjligt utrustning före underhåll. Överväg tekniska förbättringar och processupptraderingar (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 överföringsledningarna 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 om de inte är ordentligt rengjorda. Skyddas från solljus.





**SÄKERHETSDATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**

Ersätter SDB: 2017-08-30  
Utfärdat: 2018-01-25

### 7.3 Specifik slutanvändning

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränsvärden

Användare rekommenderas att beakta nationella gränsvärden och andra motsvarande värden för exponering på arbetsplatsen.

Bensin

DNEL:

Arbetare, Inandning:

- 1300 mg/m<sup>3</sup>, 15 min ( Korttidsexponering, Systematisk effekt )

- 1100 mg/m<sup>3</sup>, 15 min ( Korttidsexponering, lokala effekter )

- 840 mg/m<sup>3</sup>, 14 min ( långtidsexponering, lokala effekter )

Konsumenter, Inandning:

- 1200 mg/m<sup>3</sup>, 15 min ( Korttidsexponering, Systematisk effekt )

- 640 mg/m<sup>3</sup>, 15 min ( Korttidsexponering, lokala effekter )

-180 mg/m<sup>3</sup>, 14h ( långtidsexponering, lokala effekter )

#### Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr. EG Nr.	Nivågräns-värde mg/m <sup>3</sup> -ppm	Korttids-värde mg/m <sup>3</sup> -ppm	Takgräns-värde mg/m <sup>3</sup> -ppm	Anmärkning	Källa	År			
bensin	86290-81-5 289-220-8	250	-	-	-	-	AFS 2015:7	-		
Oljedimma, inkl. oljerök	- -	1	-	3	-	V	AFS 2015:7	1990		
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	
toluen	108-88-3 203-625-9	192	50	384	100	-	B,H	AFS 2015:7	2015	
Etanol	64-17-5 200-578-6	1000	500	-	1000	1900	-	V	AFS 2015:7	1993
n-hexan	110-54-3 203-777-6	72	20	-	-	-	-	-	2006/15/EG	-
bensen	71-43-2 200-753-7	3,25	1	-	-	-	-	-	2004/37/EG	-



**SÄKERHETS DATABLAD**  
*Enligt förordning (EG) nr 1907/2006*  
**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**

Ersätter SDB: 2017-08-30  
Utfärdat: 2018-01-25

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Det skall finnas 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 säkerhetsåtgärderna beskrivna i SDB alltid ska följas om inget annat anges för det specifika driftförhållandena.

ES1 Användning av Nafta som Bränsle - Industriell:

- 1.1 Allmänna exponeringar (slutna system) + Utomhus: Se generell beskrivning för säker hantering.
- 1.2 Slutna 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 Slutna bulklossning: Se ES 2.3
- 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 slutna 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 Slutna 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 ämnen och blandningar (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.
- 5.5 Slutna bulklastning och -lossning: Se ES 3.5.
- 5.6 Rengöring och underhåll av utrustning: Se ES 3.6.





**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**

Ersätter SDB: 2017-08-30  
Utfärdat: 2018-01-25

	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.
<b>Ögon / ansiktsskydd</b>	Vid risk för stänk skall tättslutande skyddsglasögon användas.
<b>Skyddshandskar</b>	Bär kemikalieresistenta handskar (testade enligt EN374) och kombinera med grundläggande personalutbildning. >8h Nitrilgummi. Barrier (PE/PA/PE) 4-8 h Silver Shield/4H. Polyvinylklorid (PVC). 1-4 h Barrier (PE/PA/PE) < 1h Butylgummi. Naturgummi (latex).
<b>Andra hudskydd</b>	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.
<b>Andningsskydd</b>	Använd lämpligt andningsskydd vid höga koncentrationer. Använd andningsskydd med gasfilter, typ AX.
<b>Termiska risker</b>	Ingen information/data finns tillgänglig för denna produkt.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	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

<b>a) Utseende</b>	Aggregationstillstånd: Lättflyktig vätska. Färg: Ljusgul.
<b>b) Lukt</b>	Karaktäristisk , Bensin
<b>c) Lukttröskel</b>	Ej tillämplig
<b>d) pH-värde</b>	Ej tillämplig
<b>e) Smältpunkt / fryspunkt</b>	< -50 °C
<b>f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	25 - 205 ° C
<b>g) Flampunkt</b>	-40 ° C
<b>h) Avdunstningshastighet</b>	Ej tillämplig
<b>i) Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Extremt brandfarlig vätska
<b>j) Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	1 - 8
<b>k) Ångtryck</b>	45-95 kPa (37.8 °C)
<b>l) Ångdensitet</b>	3 - 4
<b>m) Relativ densitet</b>	0,720-0,775 (15°C ) (ISO 12185)



**SÄKERHETSDATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**

Ersätter SDB: 2017-08-30  
Utfärdat: 2018-01-25

<b>n) Löslighet</b>	Organiska lösningsmedel.
<b>o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Log Pow >3
<b>p) Självantändningstemperaturen</b>	>250 °C
<b>q) Sönderfallstemperatur</b>	Ej tillämplig
<b>r) Viskositet</b>	0.6-0.9 mm <sup>2</sup> /s (15 °C)
<b>s) Explosiva egenskaper</b>	*
<b>t) Oxiderande egenskaper</b>	**
<b>Densitet</b>	720-775 kg/m <sup>3</sup> (15°C) (SS 15 54 22)
<b>Löslighet i vatten</b>	100 - 300 g/m <sup>3</sup>

## 9.2 Annan information

För ytterligare och mer specifik fysikalisk data se produktinformationsblad för respektive produkt på [www.preem.se](http://www.preem.se).

## Övrigt

\*Explosiva egenskaper: Studien behöver inte utföras då molekylens saknar kemiska grupper associerade med explosiva egenskaper.

\*\*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

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. vissa syntetmaterial kan vara olämpliga för behållare eller beläggningar i behållare beroende på materialets specifikation och avsedda användning.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Explosiva gas/luft blandningar kan bildas vid rumstemperatur.



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**

Ersätter SDB: 2017-08-30  
Utfärdat: 2018-01-25

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

<b>Akut toxicitet</b>	Detta material är giftigt. Bensin/nafta: LC50 ( Inandning ): < 5610 mg/m <sup>3</sup> , Luft, Råtta (OECD TG 403) LD50 ( Dermal ): > 2000 mg/kg ( Kanin ) (OECD TG 402) LD50 ( Oral ): > 5000 mg/kg, Råtta (OECD TG 401)
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Irriterar huden. Kan orsaka cancer. Avfettar huden. Kan ge sprickor i huden och risk för eksem. Omfattande eller långvarig inandning kan medföra effekter på centrala nervsystemet.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Ej tillämplig
<b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>	Produkten är inte klassificerad som sensibiliserande.
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Ej tillämplig
<b>Genotoxicitet</b>	Ej tillämplig
<b>Cancerogenitet</b>	Kan ge cancer. Exponering för bensen kan orsaka leukemi (blodcancer) och anemi (blodbrist).
<b>Toxicitet vid upprepad dosering</b>	Långvarig eller upprepad kontakt med använda oljor kan ge allvarliga hudsjukdomar, t.ex. dermatit och hudcancer.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Möjlig risk för fosterskador.
<b>STOT-enstaka exponering</b>	Ej tillämplig
<b>STOT-upprepad exponering</b>	Ej tillämplig
<b>Fara vid aspiration</b>	Vätskan kan komma in i lungorna och orsaka skada (kemisk lunginflammation, potentiellt dödlig)

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

<b>Vatten</b>	Giftigt för vattenlevande organismer. Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
---------------	--

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej lätt biologiskt nedbrytbar enligt gällande EG kriterier.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Log Pow > 3. Produkten innehåller potentiellt bioackumulerande ämnen.

### 12.4 Rörligheten i jord

<b>Rörlighet</b>	Utsläpp av produkten kan förorena mark och grundvatten.
------------------	---

### 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.



**SÄKERHETSDATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**

Ersätter SDB: 2017-08-30  
Utfärdat: 2018-01-25

### 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

Innehållet/behållaren lämnas enligt nationella föreskrifter.

Förslag på avfallskoder för produkten:

130701 - Eldningsolja och diesel

130702 - Bensin

130703 - Andra bränslen (även blandningar)

130899 - Annat avfall

160708 - Oljehaltigt avfall

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

Förslag på avfallskoder för rengjorda emballage:

15 01 02 - Plastförpackningar.

15 01 04 - Metallförpackningar.

16 01 16 - Gasoltankar.

#### Emballage

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

1203

### 14.2 Officiell transportbenämning

#### Benämning

BENSIN

### 14.3 Faroklass för transport

#### Etikett

3

#### ADR / RID Klass

3



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**

Ersätter SDB: 2017-08-30  
Utfärdat: 2018-01-25

<b>ADR / RID Klass Kod</b>	F1
<b>ADR / RID farlighetsnummer</b>	33
<b>IMDG Klass</b>	3,II
<b>IMDG marine pollutant</b>	Ja
<b>IMDG EmS</b>	F-E,S,E
<b>IATA Klass</b>	3,II

#### 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.

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnel restriktion: D/E (Not: ADR).

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

MARPOL Annex I-reglerna gäller för bulktransporter till sjöss. MARPOL Annex II ej tillämplig.

#### Övrigt

Tilläggsinformation transport

ADNR kommer att tillämpas till och med 2010 och från 1.1.2011 kommer ADN annex regler (ADN 2011) att träda i kraft på floden Rhen.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

<b>EU-föreskrifter</b>	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).
------------------------	--

<b>Nationella föreskrifter</b>	Users are required to consider national regulations.
--------------------------------	--

#### 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 exponeringsscenariona har inarbetats är: Low boiling point naphta



**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**

Ersätter SDB: 2017-08-30  
Utfärdat: 2018-01-25

## AVSNITT 16: Annan information

### Ändringar i förhållande till tidigare revision

Ändringar är gjorda i följande sektioner: 14

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).

### 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

Cancerogen 1B - Cancerogenitet, kategori 1B

Hudirriterande 2 - Hudirritation, kategori 2

Muta. 1B - Mutagenitet i könsceller, kategori 1B

Repr. 2 - Reproduktionstoxicitet, kategori 2

Spec. Org. Tox. SE 3 - Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3 - narkosverkan

Vattenmilj. Kronisk 2 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2

H224 - Extremt brandfarlig vätska och ånga

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 - fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.