

**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)****AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget***1.1 Produktbeteckning*

Handelsnamn	Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)
Kemiskt namn	Blyfri motorbensin
Artikel-nr.	1215, 01220,01230,01503,02812,02814,02815,02824

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

Produkttyp	Bensin
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)
Användningar som det avråds ifrån och	Swea Energi avråder från att använda produkten för användningsområden som ej är registrerade riskbedömda.

*1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad*

Leverantör	Swea Energi AB
Gatuadress	Nygatan 10 C 434 30 Kungsbacka
Telefon	020-450 800
E-Post	info@sweaenergi.se

*1.4 Telefonnummer för nödsituationer*

Nödtelefonnummer	112 SOS Alarm
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	Specifik organtoxicitet – 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
Faroangivelser	H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361fd, H411

**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**

## 2.2 Märkningsuppgifter

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

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.

**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-	<22%	Flam. Liq. 2, STOT SE 3	H225, H336

**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**


	2119452785-29			
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.

## Kontakt med ögonen

Skölj varsamt med vatten i flera minuter. Ta ut eventuella kontaktlinser om det går utan svårigheter. Fortsätt skölja. Uppsök specialisläkare 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 upprepad hudkontakt kan leda till rodnad, klåda, irritation och eksem/sprickbildningar.

**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**


Kontakt med ögonen	mild irritation. Kan verka irriterande och framkalla rodnad och sveda.
--------------------	--

Förtäring	Förtäring (sväljning) av materialet kan leda till ett förändrat medvetandetillstånd 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 lufftryck
---	---

**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**

**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**

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. Arbets hjälm. 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.

**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.

**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**

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 överensstämja 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.

**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

## Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)

## 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.	Nivågränsvärde mg/m <sup>3</sup> -ppm	Korttid s-värde mg/m <sup>3</sup> -ppm	Takgränsvärde mg/m <sup>3</sup> -ppm	Anmärkning	Källa	År			
Bensin	86290-81-5	289-20-8	250	-	-	-	AFS 2015:7	-			
Oljedimma, inkl. oljerök	-	-	1	-	3	-	V	AFS 2015:7	1990		
n-hexan	110-54-3	203-77-6	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	203-77-6	72	20	-	-	-	-	2006/15/EG	-	
Bensen	71-43-2	200-753-7	3,25	1	-	-	-	-	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 drifförhållanden beskrivna. Observera att de generella säkerhetsåtgärdena beskrivna i SDB alltid ska följas om inget annat anges för det specifika drifförhållandena.

ES1 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 överföringsledningarna före frånkoppling.

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

1.4 Tankning: Se ES 1.3.

1.5 Tankning av flygplan: Se ES 1.3.

**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**

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 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 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 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 Sluten bulklossning 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.

Ögon / ansiktsskydd

Vid risk för stänk skall tättslutande skyddsglasögon användas.

Skyddshandskar

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).



**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**

	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)	Extremt brandfarlig vätska
Densitet	720-775 kg/m <sup>3</sup> (15°C ) (SS 15 54 22)
Explosiva egenskaper	*
Flampunkt	-40 ° C
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Log Pow >3
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	25 - 205 ° C
Lukt	Karaktäristisk , Bensin
Lukttröskel	Ej tillämplig
Löslighet	Organiska lösningsmedel.
Löslighet i vatten	100 - 300 g/m <sup>3</sup>
Oxiderande egenskaper	**
pH-värde	Ej tillämplig
Relativ densitet	0,720-0,775 (15°C ) (ISO 12185)
Självantändningstemperaturen	>250 °C
Smältpunkt / fryspunkt	< -50 °C
Sönderfallstemperatur	Ej tillämplig
Utseende, form	Lätflyktig vätska.
Utseende, färg	Ljusedgul.
Viskositet	0.6-0.9 mm <sup>2</sup> /s (15 °C)
Ångdensitet	3 - 4

**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**

Sweaenergi

Ångtryck	45-95 kPa (37.8 °C)
Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	1 - 8

**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 molekylerna 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.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Akut toxicitet	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)
Frätande/irriterande på huden	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.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Ej tillämplig
Luftvägs-/hudsensibilisering	Produkten är inte klassificerad som sensibiliserande.

**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**

Mutagenitet i könsceller	Ej tillämplig
Genotoxicitet	Ej tillämplig
Cancerogenitet	Kan ge cancer. Exponering för bensen kan orsaka leukemi (blodcancer) och anemi (blodbrist).
Toxicitet vid upprepad dosering	Långvarig eller upprepad kontakt med använda oljor kan ge allvarliga hudsjukdomar, t.ex. dermatit och hudcancer.
Reproduktionstoxicitet	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.
--------	--

*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*

Rörlighet	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.

*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
------------------	--

**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)****Emballage**

160708 - Oljehaltigt avfall

Förpackningar innehållande produktrester och som ej är dropporra 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.

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

**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**

**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****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 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

**Bensin MK1 (95, 96, 98 oktan)**The logo for Sweaenergi, featuring the word "Swea" in blue and "energi" in orange, with a small orange flame icon above the 'i' in "energi".

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.