

# 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)

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

**Produkttyp**

Bensin.

**Relevanta identifierade användningar**

Användning som bränsle.

Endast för yrkesmässigt bruk.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Leverantör**

Qstar Försäljning AB

Adress

Box 633

601 14 Norrköping

Sverige

Telefon

011-280000

E-Post

sds@qstar.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - Begär giftinformation

**Tillgänglig utanför kontorstid**

Ja

# Bensin MK1 (95, 96, 98 Oktan)



## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### 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

#### Faroangivelser

H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361fd, H411

Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av H-fraser nämnda under detta avsnitt.

### 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.

# Bensin MK1 (95, 96, 98 Oktan)



## Skyddsangivelser

- P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.
- P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
- P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.
- P273 Undvik utsläpp till miljön.
- P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
- P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
- P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.
- P331 Framkalla INTE kräkning.
- P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

## Tilläggsinformation

- Innehåller: Bensin, Etyl-(tert-butyl)eter, Förnybar nafta (nafta typ fraktion).
- Endast för yrkesmässigt bruk.

## 2.3 Andra faror

Explosiva gas/luftblandningar kan bildas vid rumstemperatur. Produkten är tyngre än luft och i händelse av en läcka kan ångor ackumuleras i inneslutna utrymmen och lågt liggande områden där de lätt kan antändas.

Produkten innehåller inga PBT-ämnen (svårnedbrytbara, bioackumulerande och toxiska) eller vPvB-ämnen (mycket svårnedbrytbara och mycket bioackumulerande) enligt REACH (förordning (EG) nr 1907/2006) bilaga XIII.

Produkten innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper.

# Bensin MK1 (95, 96, 98 Oktan)



## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M-faktor akut M-faktor kronisk	Anmärkning
Bensin	86290-81-5 289-220-8 01-2119471335-39 649-378-00-4	73 - 100%	Flam. Liq. 1, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis, Muta. 1B, Carc. 1B, Repr. 2, Aquatic Chronic 2	H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411 - -	-
Etyl-(tert-butyl)eter	637-92-3 211-309-7 01-2119452785-29 -	0 - 22%	Flam. Liq. 2, STOT SE 3 - nar- cosis	H225, H336 - -	-
Metyl-(tert-butyl)eter	1634-04-4 216-653-1 - 603-181-00-X	0 - 20%	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2	H225, H315 - -	-
Förnybar nafta (nafta typ fraktion)	- 700-918-8 01-2120052681-60 -	0-17%	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis, Muta. 1B, Carc. 1B, Repr. 2, Aquatic Chronic 2	H225, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411 - -	-
Etanol	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43 603-002-00-5	0 - 10%	Flam. Liq. 2	H225 - -	ATE (Oral): 1394 mg/kg

### Övrig information ämne

Förklaring till relevanta faroangivelser i fulltext, se avsnitt 16.

Ingredienskommentar:

Sammanfattad blandning av kolväten innehållande paraffiner, cykloparaffiner, aromater och olefiner, övervägande mellan C4-C12.

Bensin är ett UVCB-ämne som innehåller bland annat:

Bensen <1%, toluen <10%, n-hexan <5%, metyl-2-metyl-2-butyleter <5%

Etanol innehåller ≤0,2 % som förorening.

# Bensin MK1 (95, 96, 98 Oktan)



## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Inandning

Flytta genast den skadade till frisk luft. Ge konstgjord andning om andningen har upphört. Vid andningssvårigheter låt utbildad personal ge den skadade syrgas. Låt den skadade vila på varm plats och kontakta omedelbart läkare.

#### Hudkontakt

Dränk in kontaminerade kläder med vatten innan de avlägsnas för att undvika risk med gnistor från statisk elektricitet. Tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare/Giftinformationscentralen.

#### Kontakt med ögonen

Skölj varsamt med vatten i flera minuter. Ta ut eventuella kontaktlinser om det går utan svårigheter. Fortsätt skölja. Kontakta läkare/Giftinformationscentralen.

#### Förtäring

Skölj först munnen noggrant med mycket vatten och SPOTTA UT sköljvattnet. Framkalla inte kräkning eftersom det är stor risk för aspiration. Ge lite mjölk eller grädde att dricka. Till sjukhus om hosta, andningsbesvär, kräkningar eller slöhet uppkommer inom 4 timmar eller vid förtäring av mer än en klunk.

# Bensin MK1 (95, 96, 98 Oktan)



## 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. Akut exponering för hög dos kan orsaka depression i centrala nervsystemet, förvirring, förändrad mental status, kramper, hjärtarytmier.

### Hudkontakt

Irriterar huden.

Långvarig eller upprepad hudkontakt kan leda till rodnad, klåda, irritation och eksem/hudsprickor.

### Kontakt med ögonen

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

### Förtäring

Illamående och kräkningar vid förtäring. Nedsväljning 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. Symtomen på förgiftning kan vara fördröjda. Den drabbade personen ska hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga brandsläckningsmedel

Släckes med vattendimma, pulver, koldioxid eller alkoholbeständigt skum.

#### Olämpliga släckmedel

Får ej släckas med vatten med högt tryck; det kan orsaka stänk och sprida branden. Samtidig användning av skum och vatten på samma yta ska undvikas eftersom vatten förstör skummet.

# Bensin MK1 (95, 96, 98 Oktan)



## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Extremt brandfarligt. Avger brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft.

Ångorna 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.

Produkten flyter och kan återantändas på ytvatten.

Brunner under utveckling av rök innehållande hälsoskadliga gaser (kolmonoxid och koldioxid) samt, vid ofullständig förbränning, aldehyder och andra giftiga, hälsofarliga, irriterande eller miljöfarliga ämnen.

## 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 lufttryck.

### **Åtgärder vid brand**

Innan försök att rädda person ska området isoleras från alla potentiella antändningskällor, inklusive fränkoppling av strömförsörjningen. Observera att släckvattnet kan innehålla giftiga eller i övrigt skadliga ämnen. Valla in och samla upp släckvattnet. Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet. Släckvatten omhändertas enligt gällande föreskrifter. Kyl slutna behållare som exponerats för brand med vatten. Släckning ska ske på stort avstånd på grund av faran för häftiga reaktioner eller explosion.

## 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.

Eliminera samtliga antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt (t.ex. elektricitet, gnistor, bränder, facklor).

Stoppa eller inneslut läckan vid källan om det kan göras på ett säkert sätt. Stå i motvind i händelse av stora spill ska boende i vindriktningen varnas. Om så krävs ska berörda myndigheter meddelas enligt gällande föreskrifter.

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 läckage eller spill ej har antänts, använd vattensprej för att slå ner ångor och skydda insatspersonal.

# Bensin MK1 (95, 96, 98 Oktan)



## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation.

Informera räddningstjänsten vid större spill.

Spill i vattenskyddsområde skall omedelbart rapporteras till berörda myndigheter och räddningstjänsten via 112.

Vid spill till avloppssystem underrätta reningsverk.

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Vid större spill: Stoppa, om möjligt läckage. Håll allmänheten borta. Kontakta räddningstjänsten.

Sanering av upprepade eller större spill av denna produkt bör göras av professionell sanerare.

Använd INTE gnistalstrande redskap vid sanering.

Vallas in med inert absorptionsmedel t ex vermikulit.

Sug upp vätskan i inert absorptionsmedel t ex vermikulit, samla ihop materialet och skicka det för avfallshantering. Samla upp i lämpliga behållare.

Resterna efter sanering lämnas som farligt avfall. Kontakta kommunens renhållningsverk för närmare information. Visa detta säkerhetsdatablad. Sörj för god ventilation efter sanering.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

Angående avfallshantering, se punkt 13.



# Bensin MK1 (95, 96, 98 Oktan)



## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

#### Förebyggande åtgärder för hantering

Införskaffa särskilda anvisningar före användning.

Överväg tekniska förbättringar och processuppgraderingar (inklusive automatisering) för eliminering av utsläpp. Minimera exponering med hjälp av åtgärder så som slutna system, dedikerade lokaler och lämplig allmän/lokal utsugningsventilation. Får endast användas utomhus eller på väl ventilerade platser. Inandas ej ångorna och undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Får ej förtäras. Använd personlig skyddsutrustning. Håll skilt från inkompatibla produkter.

Undvik utsläpp till miljön. Arbeta så att spill förebyggs.

Ångan är tyngre än luft. Varning för ackumulering i gropar och begränsade utrymmen.

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.

Använd endast bottenlastning av tankbilar, i enlighet med europeisk lagstiftning. Använd inte tryckluft för påfyllnings-, tömnings- eller hanteringsverksamheter.

Dränera system och töm överföringsledningar innan förslutningen bryts. Rengör/spola om möjligt utrustning före underhåll. Gravida ska ej exponeras för denna produkt.

#### Hygien

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Hanteras ej i närheten av mat och dryck.

Ät, drick eller rök inte medan produkten används.

Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

Ta av arbetskläder och skyddsutrustning innan måltid.

Byt kontaminerade kläder omedelbart.

# Bensin MK1 (95, 96, 98 Oktan)



## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten skall förvaras så att hälso- och miljörisker förebyggs. Förvaras separat från oxiderande medel. Förvaras endast i originalbehållaren eller i en för produkten lämplig behållare.

Förvaras på väl ventilerad plats. Förvara behållare tätt tillslutna och med korrekt etikettering.

Skyddas från solljus. Denna produkt skall förvaras så att den är svåråtkomlig för små barn och väl avskild från produkter som är avsedda att förtäras.

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.

Rekommenderade material för behållare eller beläggningar i behållare: använd mjukt stål eller 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.

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.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

# Bensin MK1 (95, 96, 98 Oktan)



## 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.

#### Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågräns- värde ppm / mg/m <sup>3</sup>	Korttidsvärde ppm / mg/m <sup>3</sup>	Källa	Anmärkning	År
Bensin, industri, oktantyp	- -	200 900	300 1400	AFS 2018:1	V	1989
Bensin, industri, hexantyp	- -	50 180	75 250	AFS 2018:1	V	1989
n-Hexan	110-54-3 203-777-6	20 72	50 180	AFS 2018:1	-	2018
Bensen	71-43-2 200-753-7	0,5 1,5	3 9	AFS 2018:1	C, H	2022
Toluen	108-88-3 203-625-9	50 192	100 384	AFS 2018:1	B, H	2015
Etanol	64-17-5 200-578-6	500 1000	1000 1900	AFS 2018:1	V	1993
PAH (polycykliska aromatiska kolväten)	- -	- 0,002	- 0,02	AFS 2018:1	C, H, R, V	1993
Metyltertiärbutyleter (Metyl-(tert-butyl)eter)	1634-04-4 216-653-1	30 110	100 367	AFS 2018:1	-	2015
Metanol	67-56-1 200-659-6	200 250	250 350	AFS 2018:1	H, V	1990

# Bensin MK1 (95, 96, 98 Oktan)



## DNEL/DMEL

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
Bensin (86290-81-5/289-220-8)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	1286,4 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk
Bensin (86290-81-5/289-220-8)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	837,5 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Lokal
Bensin (86290-81-5/289-220-8)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	1066,67 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Lokal
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	1900 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Lokal
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	343 mg/kg	Arbetstagare	Systemisk
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	950 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk
Toluen (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	384 mg/kg	Arbetstagare	Systemisk
Toluen (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	192 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk
Metanol (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	260 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Lokal
Metanol (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	40 mg/kg	Arbetstagare	Systemisk
Metanol (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	260 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk
Metanol (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Akut (kort sikt) Dermal	40 mg/kg	Arbetstagare	Systemisk
Metanol (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	260 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Lokal
Metanol (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	260 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk

## PNEC

### ETANOL:

Sötvatten	0,96 mg/l
Sediment i sötvatten	3,6 mg/kg
Havsvatten	0,79 mg/l
Sediment i havsvatten	2,9 mg/kg
Mikroorganismer i avloppsrening	580 mg/l
Mark (jordbruk)	0,63 mg/kg

### TOLUEN:

Sötvatten	0,68 mg/l
Sediment i sötvatten	16,39 mg/kg
Havsvatten	0,68 mg/l
Mikroorganismer i avloppsrening	13,61 mg/l
Mark (jordbruk)	2,89 mg/kg

### METANOL:

Sötvatten	20,8 mg/l
Sediment i sötvatten	77 mg/kg torrsvikt
Havsvatten	2,08 mg/l
Sediment i havsvatten	7,7 mg/kg torrsvikt
Mikroorganismer i avloppsrening	100 mg/l
Mark (jordbruk)	100 mg/kg torrsvikt
Intermittent frisläppning	1540 mg/l

# Bensin MK1 (95, 96, 98 Oktan)



## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontroller

Det skall finnas tillgång till ögonspolning och nöddusch i anslutning till arbetsplatsen. Sörj för god ventilation. Minimera exponeringen med hjälp av åtgärder så som slutna system, dedikerade lokaler och lämplig allmän/lokal utsugningsventilation. Använd explosionssäker ventilationsutrustning. Syrgasmätare bör användas där kvävande gaser kan släppas ut.

### Ögon / ansiktsskydd

Vid risk för stänk eller direktkontakt skall tätslutande skyddsglasögon enligt standard EN166 användas.

### Handskar

Bär kemikalieresistenta handskar (enligt standard EN374) och kombinera med grundläggande personalutbildning. Rekommenderade material:

Genombrottsid >8 h: Nitrilgummi

Genombrottsid 4-8 h: Polyvinylklorid (PVC)

Den mest lämpliga handsken bör väljas i samråd med handskleverantören, med beaktande av riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet och egenskaperna hos de kemikalier som hanteras. Notera att materialets genombrottsid påverkas av exponeringens varaktighet, temperaturförhållanden, nötning med mera. Byt handskar som är trasiga omedelbart.

### Andra hudskydd

Vid risk för hudkontakt skall lämpliga skyddskläder användas. Antistatiska skyddskläder och -skor kan vara nödvändigt. Gå aldrig med oljenedstänkta kläder. Observera att nedstänkta kläder kan innebära risk för brand och/eller explosion.

### Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilering eller vid risk för inandning välj ett andningsskydd med filterkombinationen: AX. Använd andningsskydd enligt standard EN140. Observera att gasmask med filter inte skyddar mot syrebrist i luften. Vid långvarig exponering, använd tryckluftsmatade andningsskydd.

### Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation.

# Bensin MK1 (95, 96, 98 Oktan)



## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Fysiskt tillstånd

Vätska

#### Färg

Ljusgul

#### Lukt

Bensin

#### Smältpunkt / fryspunkt

< -50 °C

#### Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

25 - 205 °C

#### Brandfarlighet

Extremt brandfarlig vätska och ånga

#### Nedre och övre explosionsgräns

1 - 8 %

#### Flampunkt

-40 °C

#### Självantändningstemperatur

>250 °C

#### Sönderdelningstemperatur

Ingen tillgänglig data

#### pH

Ingen tillgänglig data

#### Kinematisk viskositet

0,6-0,9 mm<sup>2</sup>/s (15 °C)

#### Löslighet

Mycket svårslöslig i vatten (<0,1%)

#### Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten

Ingen tillgänglig data

# Bensin MK1 (95, 96, 98 Oktan)



## Ångtryck

45-95 kPa (37,8 °C)

## Densitet och / eller relativ densitet

0,720-0,775 kg/l (15°C )

## Relativ ångdensitet

3 - 4

## Partikelegenskaper

Ej tillämpligt

## 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan avge flyktiga, brandfarliga ångor. Ångor kan ackumuleras längs med golv/mark och ansamlas i lågt belägna utrymmen. Det 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 oxidationsmedel och syror. Vissa syntetmaterial kan vara olämpliga för behållare eller beläggningar i behållare beroende på materialets specifikation och avsedda användning.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Explosiva gas/luftblandningar kan bildas vid rumstemperatur.

# Bensin MK1 (95, 96, 98 Oktan)



## AVSNITT 11: Tokikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### Bensin/nafta:

LC50 (Inandning): >5610 mg/m<sup>3</sup>, luft, Råtta  
LD50 (Dermal): >2000 mg/kg, Kanin  
LD50 (Oral): >5000 mg/kg, Råtta

##### Etanol:

LC50 (Inandning) 4h: >124,7 mg/l, Råtta  
LD50 (Dermal) 24h: >20000 mg/kg, Kanin  
LD50 (Oral) 24h: 6200 mg/kg, Råtta  
ATE (Oral): 1394 mg/kg

##### Etyl-(tert-butyl)eter:

LD50 (Oral) 24h: >2000 mg/kg, Råtta

##### Toluen:

LD50 (Dermal) 24h: >5000 mg/kg, Kanin  
LC50 (Inandning) 4h: 49 mg/l, Råtta  
LD50 (Oral) 24h: 636 mg/kg, Råtta

##### Bensen:

LC50 (Inandning) 7h: 10000 ppm, Råtta  
LD50 (Dermal) 24h: >8260 mg/kg, Kanin  
LD50 (Oral) 24h: 930 mg/kg, Råtta

##### Metyl-(tert-butyl)eter:

LC50 (Inandning) 4h: >85 mg/l, Råtta  
LD50 (Dermal) 24h: >2000 mg/kg, Råtta  
LD50 (Oral) 24h: 3866 mg/kg, Råtta

##### Metanol:

LC50 (Inandning) 4h: 64000 ppm, Råtta  
LD50 (Dermal) 24h: 15800 mg/kg, Kanin  
LD50 (Oral) 24h: 2528 mg/kg, Råtta

#### Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden. Avfettar huden. Kan ge sprickor i huden och risk för eksem.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Mutagenicitet i könsceller

Produkten kan orsaka genetiska defekter.

#### Cancerogenicitet

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

#### Reproduktionstoxicitet

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

#### STOT-enstaka exponering

Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

#### STOT-upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Fara vid aspiration

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

### 11.2. Information om andra faror

#### Hormonstörande egenskaper

Ej tillämpligt.



# Bensin MK1 (95, 96, 98 Oktan)



## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Toxicitet

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Etyl-(tert-butyl)eter:

LC50 Fisk 96h: > 100 mg/L

Metyl-(tert-butyl)eter:

LC50 elritsa (*Pimephales promelas*) 96h: 672 mg/L

LC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48h: 427 mg/L

LC50 Id (*Leuciscus idus*) 96h: > 1000 mg/L

IC50 Alger 72h: 491 mg/L

NOEC Fisk 96h: 299 mg/L

Etanol:

LC50 regnbågslax (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 13480 mg/L

LC50 elritsa (*Pimephales promelas*) 96h: 13480 mg/L

LC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48h: 5400 mg/L

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48 h: 9268 mg/L

LC50 Id (*Leuciscus idus*) 48h: 8140 mg/L

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 24h: 10800 mg/l

IC50 Alger 72h: > 10.7,9 mg/L

LC50 benlöja (*Alburnus alburnus*) 96h: 11000 mg/L

LC50 regnbågslax (*Oncorhynchus mykiss*) 24h: 11200 mg/L

IC50 Pseudomonasbakterier (*Pseudomonas putida*) 16h: 6500 mg/L

Toluen:

LC50 Fisk 96h: 5,5 mg/L

EC50 Alger (*Selenastrum capricornutum*) 96h: 1,4 mg/L

EC10 Sötvattensalger: 134 mg/L

EC50 Ryggradslösa sötvattendjur: 3,78 mg/L

EC10 Ryggradslösa sötvattendjur: 0,74 mg/L

EC50 Sötvattensalger: 10 mg/L

Metanol:

LC50 solabborre (*Lepomis macrochirus*) 96h: 11850 mg/l

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48 h: 10000 mg/l

EC50 Alger (*Selenastrum capricornutum*) 72h: 22000 mg/l

# Bensin MK1 (95, 96, 98 Oktan)



## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej lätt biologiskt nedbrytbar.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Log Pow  $\geq$  3. Produkten innehåller potentiellt bioackumulerande ämnen.

## 12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar kan eventuellt absorberas i mark och sediment.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

## 12.6. Hormonstörande egenskaper

Produkten har inga kända hormonstörande egenskaper.

## 12.7. 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). Petroleumprodukter kan förstöra isolationsförmågan i päls och fjäderdräkt, så att sjöfåglar och havsdäggdjur kan frysa ihjäl.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering

Innehållet/behållaren lämnas enligt nationella föreskrifter. Omhändertas som farligt avfall. Förhindra utsläpp i avlopp och i miljön. Allt kontaminerat material bör betraktas som extremt brandfarligt. Förslag på avfallskod för produkten:

13 07 02\* - Bensin

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

15 01 10\* - 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

# Bensin MK1 (95, 96, 98 Oktan)



## Emballage

Förpackningar som inte är helt tömda kan innehålla rester av farliga ämnen och ska därför omhändertas som farligt avfall enligt ovan. Förpackningar som är helt tömda kan lämnas för materialåtervinning. 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.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

1203

### 14.2 Officiell transportbenämning

BENSIN

### 14.3 Faroklass för transport

#### Etikett

3



#### ADR / RID Klass

3

#### ADR / RID Klass Kod

F1

#### ADR / RID farlighetsnummer

33

#### IMDG Klass

3

#### IATA Klass

3

### 14.4 Förpackningsgrupp

II

### 14.5 Miljöfaror

Ja

# Bensin MK1 (95, 96, 98 Oktan)



## IMDG marine pollutant

Ja

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Tunnelrestriktionskod: D/E  
Transportkategori: 2

## IMDG EmS

F-E, S-E

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

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

## 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 (CLP).

Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen (SEVESO III).

Kategori 34 – Petroleumprodukter och alternativa bränslen.

Tröskelvärden (i ton): 2 500 för krav på lägre nivå och 25 000 för krav på högre nivå.

Begränsad användning enligt REACH bilaga XVII, nr: 3, 5, 28, 29, 40, 48, 75.

#### Nationella föreskrifter

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker, AFS 2011:19.

För kemiska produkter som är cancerframkallande och mutagena gäller 38-44 §§, AFS 2011:19.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng (ADR-S), MSBFS 2022:3.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om hantering av brandfarliga vätskor, MSBFS 2023:2.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om tillstånd till hantering av brandfarliga gaser och vätskor, MSBFS 2013:3.

Statens räddningsverks föreskrifter om explosionsfarlig miljö vid hantering av brandfarliga gaser och vätskor, SRVFS 2004:7.

Avfallsförordning (2020:614).

Kemikalieinspektionens föreskrifter om kemiska produkter och biotekniska organismer, KIFS 2017:7.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

# Bensin MK1 (95, 96, 98 Oktan)



## AVSNITT 16: Annan information

### Ändringar i förhållande till tidigare revision

Ändringar är gjorda i följande avsnitt: 1 - 16.

### Förkortningar

ADN - Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar  
ADR - Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg  
IC50 - Den halva maximala hämmande koncentrationen  
DNEL - Härledd nolleffektnivå  
PNEC - Uppskattad nolleffektkoncentration  
NOEC - Nolleffektkoncentration  
IATA - Internationella lufttransportorganisationen (International Air Transport Association)  
IMDG - Internationella koden för sjötransport av farligt gods  
LC50 - Letal halt för 50 % av en testpopulation  
LD50 - Letaldos för 50 % av en testpopulation (medianletaldos)  
PBT - Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne  
RID - Bestämmelserna om internationella järnvägstransporter av farligt gods  
STOT - Specifik organtoxicitet  
vPvB - Mycket långlivat och mycket bioackumulerande  
C - Ämnet är cancerframkallande  
H - Ämnet kan lätt upptas genom huden  
R - Ämnet är reproduktionsstörande  
V - Vägledande korttidsgränsvärde  
B - Ämnet kan orsaka hörselskada

### Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

REACH-registreringsdossierer.

### Betydelse av fraser

Flam. Liq. 1 - Brandfarliga vätskor, kategori 1  
Carc. 1B - Cancerogenitet, kategori 1B  
Asp. Tox. 1 - Fara vid aspiration, kategori 1  
Aquatic Chronic 2 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2  
Skin Irrit. 2 - Hudirritation, kategori 2  
Muta. 1B - Mutagenitet i könsceller, kategori 1B  
Repr. 2 - Reproduktionstoxicitet, kategori 2  
STOT SE 3 - Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3  
Flam. Liq. 2 - Brandfarliga vätskor, kategori 2  
STOT SE 3 - narcosis - Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3 - narkosverkan

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.  
H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.  
H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.