

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II och 1272/2008  
(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)  
Revisionsdatum 2022-08-18  
Ersätter blad utfärdat 2019-11-18  
Versionsnummer 2.0



## 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

Identifierade användningar Bränsle

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företag	Qstar Försäljning AB Box 633 601 14 Norrköping
Telefon	011-280000
E-post	sds@qstar.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I akuta fall: Ring 112, begär giftinformation.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Flam. Liq. 1, H224  
Asp. tox. 1, H304  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H336  
Muta. 1B, H340  
Carc. 1B, H350  
Repr. 2, H361fd  
Aquatic Chronic 2, H411  
(Se avsnitt 16)

## 2.2 Märkningsuppgifter

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 skada fertiliteten. Misstänks 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, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden
P233	Behållaren ska vara väl tillsluten
P273	Undvik utsläpp till miljön
P280	Använd skyddshandskar och skyddskläder samt ögonskydd eller ansiktsskydd
P301+P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN
P308+P313	Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp
P331	Framkalla INTE kräkning
P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svårt

### Kompletterande faroinformation

Innehåller: BENSIN, 2-ETOXI-2-METYLPROPAN, FÖRNYBAR NAFTA (NAFTA TYP FRAKTION), TOLUEN, n-HEXAN, BENSEN  
Endast för yrkesmässigt bruk.

### 2.3 Andra faror

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne  
Kan bilda explosiv blandning med luft.  
Gaser/ångor sprids längs golv: Antändningsfara.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Observera att tabellen visar kända faror för ingredienserna i ren form. Farorna minskas eller elimineras när de blandas eller späds ut, se Avsnitt 16d.

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
<b>BENSIN</b>		
CAS nr: 86290-81-5 EG nr: 289-220-8 REACH: 01-2119471335-39	Flam. Liq. 1, Skin Irrit. 2, Muta. 1B, Carc. 1B, Repr. 2, STOT SE 3, Asp. tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224, H315, H340, H350, H361fd, H336, H304, H411	73 - 100 %
<b>2-ETOXI-2-METYLPROPAN</b>		
CAS nr: 637-92-3 EG nr: 211-309-7 REACH: 01-2119452785-29	Flam. Liq. 2, STOT SE 3; H225, H336	0 - 22 %
<b>2-METOXI-2-METYLPROPAN</b>		
CAS nr: 1634-04-4 EG nr: 216-653-1 Index nr: 603-181-00-X	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2; H225, H315	0 - 20 %

<b>FÖRNYBAR NAFTA (NAFTA TYP FRAKTION)</b>		
EG nr: 700-918-8 REACH: 01-2120052681-60	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Muta. 1B, Carc. 1B, Repr. 2, STOT SE 3, Asp. tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225, H315, H340, H350, H361, H336, H304, H411	0 - 17 %
<b>ETANOL</b>		
CAS nr: 64-17-5 EG nr: 200-578-6 Index nr: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225	>0 - <10 %
<b>TOLUEN</b>		
CAS nr: 108-88-3 EG nr: 203-625-9 Index nr: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. tox. 1; H225, H315, H361d, H336, H373, H304	<10 %
<b>METYL-2-METYL-2-BUTYLETER</b>		
CAS nr: 994-05-8 EG nr: 213-611-4 REACH: 01-2119453236-41	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT SE 3; H225, H302, H336	<5 %
<b>n-HEXAN</b>		
CAS nr: 110-54-3 EG nr: 203-777-6 Index nr: 601-037-00-0	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225, H315, H361f, H336, H373, H304, H411	<5 %
<b>BENSEN</b>		
CAS nr: 71-43-2 EG nr: 200-753-7 Index nr: 601-020-00-8	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Muta. 1B, Carc. 1A, STOT RE 1, Asp. tox. 1; H225, H315, H319, H340, H350, H372, H304	<1 %
<b>METANOL</b>		
CAS nr: 67-56-1 EG nr: 200-659-6 Index nr: 603-001-00-X REACH: 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225, H311, H301, H331, H370	≤0,2 %

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Generellt

Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

#### Vid 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.

#### Vid kontakt med ögonen

Spola ögat flera minuter med tempererat vatten. Kontakta läkare.

#### Vid hudkontakt

Tag av förorenade kläder.  
Tvätta huden med tvål och vatten.  
Kontakta läkare.

#### Vid förtäring

Skölj först munnen noggrant med mycket vatten och SPOTTA UT sköljvattnet. Drick sedan minst en halv liter vatten och kontakta läkare. Framkalla EJ KRÄKNING.

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

### Generellt

- Kan orsaka cancer.
- Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
- Kan orsaka genetiska defekter.

### Vid inandning

- Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

### Vid kontakt med ögonen

- Irritation.
- Sveda.

### Vid hudkontakt

- Irritation.

### Vid förtäring

- Illamående och kräkningar vid förtäring.
- Risk för aspiration med kemisk lunginflammation som följd.

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

- Symptomatisk behandling.
- Symtomen på förgiftning kan vara fördröjda. Den drabbade personen ska hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Vid kontakt med läkare, se till att ha etikett eller detta säkerhetsdatablad till hands.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

- Släckes med vattendimma, pulver, koldioxid eller alkoholbeständigt skum.

#### Olämpliga släckmedel

- Får ej släckas med vatten med högt tryck.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Avger brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft.
- Brinner under utveckling av rök innehållande hälsoskadliga gaser (kolmonoxid och koldioxid) samt, vid ofullständig förbränning, aldehyder och andra giftiga, hälsofarliga, irriterande eller miljöfarliga ämnen.
- Observera att släckvattnet kan innehålla giftiga eller i övrigt skadliga ämnen.
- Förhindra utsläpp av släckvattnet i avloppet. Släckvattnet omhändertas enligt gällande föreskrifter.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Vid brand använd friskluftsmask.
- Bär heltäckande skyddsklädsel.
- Valla in och samla upp släckvattnet.
- 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

Vid utsläpp i skyddat vatten, kontakta omedelbart räddningstjänsten, tel 112.  
Undvik inandning samt kontakt med hud och ögon.  
Observera risken för antändning.  
Stäng av utrustning med öppen låga, glöd eller annan hetta.  
Bryt strömtillförsel med huvudbrytare men ej med brytare i rummet där spill skett.  
Observera risken för gnistbildning på grund av statisk elektricitet. Tag ej av kläder i det rum där spill skett.  
Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.  
Inandas ej ångorna och undvik kontakt med hud, ögon och kläder vid sanering.  
Sörj för god ventilation.  
Vid behov, utrym olycksplatsen och tillkalla räddningstjänst.  
Håll obehöriga och oskyddade personer på säkert avstånd.  
Kemskyddsdräkt bör användas vid allt saneringsarbete.  
Använd friskluftsmask vid låg eller okänd syrehalt.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.  
Informera räddningstjänsten vid större spill.  
Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.

### 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

Se avsnitt 8 och 13 för personlig skyddsutrustning och avfallshantering.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Öppen eld, heta föremål, gnistbildning eller andra antändningskällor får inte förekomma i lokal där denna produkt hanteras.  
Produkten kan laddas upp elektrostatiskt. Jorda alltid vid överföring från en behållare till en annan. Använd inte verktyg som kan ge upphov till gnistbildning.  
Inandas ej ångorna och undvik kontakt med hud, ögon och kläder.  
Arbeta så att spill förebyggs. Om spill ändå skulle uppstå, åtgärda det omedelbart enligt anvisningarna i Avsnitt 6 i detta säkerhetsdatablad.  
Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur.  
Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras.  
Vidta de förebyggande åtgärder och skyddsåtgärder som krävs för säker hantering.  
Tvätta händerna efter hantering av produkten.  
Tag av nedstänkta kläder.  
Tvätta nedstänkta kläder innan de används igen.  
Ta av arbetskläder och skyddsutrustning innan måltid.  
Vidta lämpliga tekniska kontrollåtgärder om nödvändigt, se Avsnitt 8.  
Håll skilt från inkompatibla produkter.  
Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.  
Gravida bör ej exponeras för denna produkt.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten skall förvaras så att hälso- och miljörisker förebyggs. Undvik kontakt med människor och djur och släpp inte ut produkten i känslig miljö.

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

Vidta de förebyggande åtgärder och skyddsåtgärder som krävs för säker lagring.

Får endast förvaras i fat/tank/cistern avsedda för ändamålet. Tillträde till området bör begränsas. Iakttag nödvändiga skyddsåtgärder och kontrollera syrehalten i luften före tillträde.

Förvaras som brandfarlig vätska.

Förvaras ej i närheten av inkompatibla material (se avsnitt 10.5).

Förvaras i väl ventilerat och låst utrymme.

Förvaras torrt och svalt.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

### 8.1.1 Nationella gränsvärden

#### Bensin, industri, oktantyp

Sverige (AFS 2018:1 (AFS 2020:6))

Nivågränsvärde 200 ppm / 900 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde 300 ppm / 1400 mg/m<sup>3</sup>

Anm. V

#### Bensin, industri, hexantyp

Sverige (AFS 2018:1 (AFS 2020:6))

Nivågränsvärde 50 ppm / 180 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde 75 ppm / 250 mg/m<sup>3</sup>

Anm. V

#### PAH (polycykliska aromatiska kolväten)

Sverige (AFS 2018:1 (AFS 2020:6))

Nivågränsvärde 0,002 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde 0,02 mg/m<sup>3</sup>

Anm. C,H,R,V,11

#### 2-METOXI-2-METYLPROPAN

Sverige (AFS 2018:1 (2020:6))

Nivågränsvärde 30 ppm / 110 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde 100 ppm / 367 mg/m<sup>3</sup>

Anm.

#### ETANOL

Sverige (AFS 2018:1 (2020:6))

Nivågränsvärde 500 ppm / 1000 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Anm. V

#### TOLUEN

Sverige (AFS 2018:1 (2020:6))

Nivågränsvärde 50 ppm / 192 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde 100 ppm / 384 mg/m<sup>3</sup>

Anm. B,H

#### n-HEXAN

Sverige (AFS 2018:1 (2020:6))

Nivågränsvärde 20 ppm / 72 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde 50 ppm / 180 mg/m<sup>3</sup>

Anm.

**BENSEN**

Sverige (AFS 2018:1 (2020:6))

Nivågränsvärde 0,5 ppm / 1,5 mg/m<sup>3</sup>Korttidsgränsvärde 3 ppm / 9 mg/m<sup>3</sup>

Anm. C,H

**METANOL**

Sverige (AFS 2018:1 (2020:6))

Nivågränsvärde 200 ppm / 250 mg/m<sup>3</sup>Korttidsgränsvärde 250 ppm / 350 mg/m<sup>3</sup>

Anm. H,V

Förklaringar till förkortningar ges i Avsnitt 16b

**DNEL****ETANOL**

	Exponeringstyp	Exponeringsväg	Värde
Arbetstagare	Akuta Lokala	Inhalation	1900 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Kroniska Systemiska	Inhalation	114 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare	Kroniska Systemiska	Dermalt	343 mg/kg bw/d
Arbetstagare	Kroniska Systemiska	Inhalation	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Akuta Lokala	Inhalation	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Akuta Lokala	Dermalt	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Kroniska Systemiska	Oralt	87 mg/kg
Konsument	Kroniska Systemiska	Dermalt	206 mg/kg bw/d

**TOLUEN**

	Exponeringstyp	Exponeringsväg	Värde
Konsument	Kroniska Systemiska	Inhalation	56,5 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare	Kroniska Systemiska	Dermalt	384 mg/kg bw
Arbetstagare	Kroniska Systemiska	Inhalation	192 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Kroniska Systemiska	Oralt	8,13 mg/kg bw
Konsument	Kroniska Systemiska	Dermalt	226 mg/kg bw

**METANOL**

	Exponeringstyp	Exponeringsväg	Värde
Arbetstagare	Akuta Lokala	Inhalation	260 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Kroniska Systemiska	Inhalation	50 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare	Kroniska Systemiska	Dermalt	40 mg/kg bw

Arbetstagare	Akuta Systemiska	Inhalation	260 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare	Akuta Systemiska	Dermalt	40 mg/kg bw
Arbetstagare	Kroniska Lokala	Inhalation	260 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare	Kroniska Systemiska	Inhalation	260 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Akuta Lokala	Inhalation	50 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Akuta Systemiska	Oralt	8 mg/kg bw
Konsument	Akuta Systemiska	Inhalation	50 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Akuta Systemiska	Dermalt	8 mg/kg bw
Konsument	Kroniska Lokala	Inhalation	50 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Kroniska Systemiska	Oralt	8 mg/kg bw
Konsument	Kroniska Systemiska	Dermalt	8 mg/kg bw

#### **PNEC ETANOL**

Miljöskyddsmål	PNEC-värde
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**

Miljöskyddsmål	PNEC-värde
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**

Miljöskyddsmål	PNEC-värde
Sötvatten	20,8 mg/L
Sediment i sötvatten	77 mg/kg dw
Havsvatten	2,08 mg/L
Sediment i havsvatten	7,7 mg/kg dw
Mikroorganismer i avloppsrening	100 mg/L
Mark (jordbruk)	100 mg/kg dw
Intermittent	1540 mg/L



## 8.2 Begränsning av exponeringen

De faror som produkten eller dess beståndsdelar medför ska beaktas i riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet, i enlighet med gällande arbetsmiljölagstiftning. Riskbedömningen ska revideras regelbundet och uppdateras om nödvändigt.

Tvätta händerna noggrant efter hantering och före förtäring eller rökning.

Ta av kontaminerade kläder, skor, klockor och så vidare, och rengör dem noggrant innan de används igen.

Arbetsmetoder skall väljas så att hudkontakten minimimeras.

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ventilationen på arbetsplatsen ska säkerställa en luftkvalitet som uppfyller kraven enligt gällande arbetsmiljölagstiftning.

Processventilation bör användas för att avlägsna luftföroreningar vid källan.

Använd explosionssäker ventilationsutrustning.

Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Syrgasmätare bör användas där kvävande gaser kan släppas ut.

### Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.

Använd tättslutande skyddsglasögon enligt standard EN166.

### Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder.

Använd skyddshandskar som uppfyller normen EN374 vid risk för direktkontakt.

Vid kontinuerlig kontakt, använd handskar med minsta genombrottstid på minst 240 minuter, men helst över 480 minuter.

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 genombrottstid påverkas av exponeringens varaktighet, temperaturförhållanden, nötning med mera.

Baserat på produktens kemiska egenskaper rekommenderas följande handskmaterial (EN 374):.

– Nitrilgummi.

– Polyvinylklorid PVC.

– Polymerlaminat.

### Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Det mest lämpliga andningsskyddet ska tas fram i samråd med arbetsmiljöombudet, med beaktande av riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet.

Baserat på produktens fysikaliska och kemiska egenskaper rekommenderas följande filtertyp(er) och/eller filterkombination(er):.

– AX.

Observera att gasmask med filter inte skyddar mot syrebrist i luften.

Vid långvarig exponering, använd tryckluftsmatade andningsskydd.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Arbete med produkten bör ske så att produkten inte kommer ut i avlopp, vattendrag, mark och luft.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Fysikaliskt tillstånd	Flytande Form: vätska
b) Färg	ljusgult
c) Lukt	karaktäristiskt
d) Smältpunkt/frys punkt	<-50 °C
e) Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	25 - 205 °C
f) Brandfarlighet	Extremt brandfarlig vätska och ånga
g) Nedre och övre explosionsgräns	1 - 8 %
h) Flampunkt	-40 °C
i) Självantändningstemperatur	>250 °C
j) Sönderdelningstemperatur	Ej angiven
k) pH-värde	Ej angiven
l) Kinematisk viskositet	0,6 - 0,9 mm <sup>2</sup> /s (15 °C)
m) Löslighet	Löslighet i vatten: Mycket svåröslig (<0.1%)
n) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej angiven
o) Ångtryck	45 - 95 kPa
p) Densitet och/eller relativ densitet	0,720 - 0,775 kg/L (15°C)
q) Relativ ångdensitet	3 - 4
r) Partikelegenskaper	Ej angiven

### 9.2 Annan information

#### 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Ej angiven

#### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktäristika

Ej angiven

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan avge flyktiga, brandfarliga ångor. Undvik hantering i närheten av värme- och antändningskällor.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning, gnistor och öppna lågor.  
Skydda mot värme och direkt solljus.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med oxiderande ämnen.  
Undvik kontakt med syror.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Explosiva gas/luft blandningar kan bildas vid rumstemperatur.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Uppgifter om möjliga hälsofarliga effekter är baserade på erfarenheter och / eller toxikologiska egenskaper hos flera komponenter i produkten.

I samband med kräkning finns risk att produkten kommer ner i lungorna, vilket då kan ge upphov till kemisk lunginflammation.

#### Akut toxicitet

Produkten är inte klassificerad som akuttoxisk.

#### 2-ETOXI-2-METYLPROPAN

LD50 råtta 24h: > 2000 mg/kg Oralt

#### 2-METOXI-2-METYLPROPAN

LD50 råtta 24h: > 2000 mg/kg Dermalt

LC50 råtta 4h: 85 mg/l Inhalation

LD50 råtta 24h: 3866 mg/kg Oralt

#### ETANOL

LD50 kanin 24h: > 20000 mg/kg Dermalt

LC50 råtta 4h: 124.7 mg/L Inhalation

LD50 råtta 24h: 6200 mg/kg Oralt

ATE : 1394 mg/kg Oralt

#### TOLUEN

LD50 kanin 24h: 5000 mg/kg Dermalt

LC50 råtta 4h: 49 mg/L Inhalation

LD50 råtta 24h: 636 mg/kg Oralt

#### BENSEN

LD50 kanin 24h: > 8260 mg/kg Dermalt

LD50 råtta 24h: 930 mg/kg Oralt

LC50 råtta 7h: 10000 ppmV Inhalation

#### METANOL

LD50 kanin 24h: 15800 mg/kg Dermalt

LC50 råtta 4h: 64000 ppm Inhalation

LD50 råtta 24h: 2528 mg/kg Oralt

#### Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkten är inte klassificerad som ögonirriterande.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkten är inte klassificerad som sensibiliserande.

#### Mutagenitet i könsceller

Kan orsaka genetiska defekter.

#### Cancerogenitet

Kan orsaka cancer.

#### Reproduktionstoxicitet

Produkten misstänks kunna skada fertiliteten och det ofödda barnet.

#### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ångor kan göra att man känner sig dåsig eller omtöcknad.

#### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

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

#### Fara vid aspiration

Observera risk för aspiration om kräkningar uppstår.

Produkten kan vara dödlig vid förtäring om den kommer ner i luftvägarna.

## 11.2 Information om andra faror

### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Produkten har inga kända hormonstörande egenskaper.

### 11.2.2 Annan information

Ej angivet.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Förhindra utsläpp i mark, vatten och avlopp.

### 2-ETOXI-2-METYLPROPAN

LC50 Fisk 96h: > 100 mg/L

### 2-METOXI-2-METYLPROPAN

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 regnbågslox (*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: > 10.9 mg/L

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

LC50 regnbågslox (*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

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är ej lättnedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Denna produkt eller någon av dess ingredienser kan möjligen ackumuleras i naturen ( $\log Pow \geq 3$ ).

### 12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar kan eventuellt absorberas i mark och sediment.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna produkt 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

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

Hinnor som bildas på vatten kan påverka syrgastransporten och skada organismer.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering för produkten

Förhindra utsläpp i avlopp.

Kasserad produkt skall omhändertas som farligt avfall enligt gällande föreskrifter.

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.

Se direktiv 2008/98/EG om avfall. Beakta även nationella och regionala bestämmelser om avfallshantering.

#### Klassificering enligt 2008/98/EG

Rekommenderad avfallskod: 13 07 02 Bensin

## AVSNITT 14: Transportinformation

Där ej annat angivits gäller informationen för samtliga transportslag enligt FN:s modellregelverk, dvs ADR (väg), RID (järnväg), ADN (inre vattenvägar), IMDG (sjötransport) och ICAO (IATA) (flygtransport).

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

1203

### 14.2 Officiell transportbenämning

BENSIN

### 14.3 Faroklass för transport

#### Klass

3: Brandfarliga vätskor

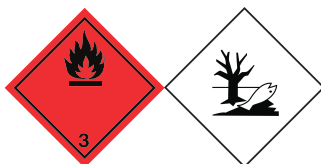
#### Klassificeringskod (ADR/RID)

F1: Brandfarliga vätskor med flampunkt högst 60 °C

#### Sekundärfara (IMDG)

Ingen sekundärfara enligt IMDG

#### Etiketter



### 14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp II

### 14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande ämne (MARINE POLLUTANT)

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

#### Tunnelrestriktioner

Tunnelkategori: D/E

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

Ej tillämpligt

### 14.8 Övrig transportinformation

Transportkategori: 2; Högsta totalmängd per transportenhet 333 kg eller liter

Stuvningskategori E (IMDG)

Nödinstruktioner (EmS) vid BRAND (IMDG) F-E

Nödinstruktioner (EmS) vid SPILL (IMDG) S-E

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Ej angivet.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

## AVSNITT 16: Annan information

### 16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen Revisioner av detta dokument

Tidigare versioner

2019-11-18 Ändringar i sektion 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16.

### 16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

Flam. Liq. 1	Brandfarliga vätskor, farokategori 1 - Flam. Liq. 1, H224 - Extremt brandfarlig vätska och ånga
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2 - Skin Irrit. 2, H315 - Irriterar huden
Muta. 1B	Mutagenitet i könsceller, farokategori 1B - Muta. 1B, H340 - Kan orsaka genetiska defekter <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>
Carc. 1B	Cancerogenitet, farokategori 1B - Carc. 1B, H350 - Kan orsaka cancer <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, farokategori 2 - Repr. 2, H361fd - Misstänks skada fertiliteten. Misstänks skada det ofödda barnet
STOT SE 3	Specifik organotoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, narkosverkan - STOT SE 3, H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
Asp. tox. 1	Fara vid aspiration, farokategori 1 - Asp. tox. 1, H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2 - Aquatic Chronic 2, H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, farokategori 2 - Flam. Liq. 2, H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga
STOT RE 2	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, farokategori 2 - STOT RE 2, H373 - Kan orsaka organskador <eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt> genom lång eller upprepad exponering <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>
Acute Tox. 4	Akut oral toxicitet, farokategori 4 - Acute Tox. 4, H302 - Skadligt vid förtäring
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2 - Eye Irrit. 2, H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
Carc. 1A	Cancerogenitet, farokategori 1A - Carc. 1A, H350 - Kan orsaka cancer <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>
STOT RE 1	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, farokategori 1 - STOT RE 1, H372 - Orsakar organskador <eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt> genom lång eller upprepad exponering <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>
Acute Tox. 3	Akut inhalationstoxicitet, farokategori 3 - Acute Tox. 3, H331 - Giftigt vid inandning
STOT SE 1	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, farokategori 1 - STOT SE 1, H370 - Orsakar organskador <eller ange vilka organ som påverkas, om detta är känt> <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>

### Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 8

#### Sverige (AFS 2018:1 (AFS 2020:6))

V Vägleddande korttidsgränsvärde

C Ämnet är cancerframkallande

H Ämnet kan lätt upptas genom huden

R Ämnet är reproduktionsstörande

11 Benso(a)pyren kan förekomma bland andra polycykliska aromatiska kolväten (PAH) i rök, damm eller dimma från t.ex. tjära och asfalt samt i vissa oljor och förbränningsprodukter.

## Sverige

- H Ämnet kan lätt upptas genom huden
- V Vägledande korttidsgränsvärde
- B Ämnet kan orsaka hörselskada
- C Ämnet är cancerframkallande

### Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 14

- ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
- RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
- IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)
- ICAO International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)
- IATA Internationella lufttransportföreningen
- Tunnelrestriktionskod: D/E; Transport i bulk eller tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D och E, Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E
- Transportkategori: 2; Högsta totalmängd per transportenhet 333 kg eller liter

### 16c. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

#### Datakällor

Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008 Bilaga I, uppdaterad till 2022-08-18.

Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet. Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts.

#### Fulltext för författningar nämnda i detta säkerhetsdatablad

- 1907/2006 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG
- 1272/2008 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- 2008/98/EG EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv

### 16d. Metoder för att utvärdera information som avses 1272/2008 Artikel 9 som användes för klassificeringen

Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med 1272/2008 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med 1907/2006 Bilaga XI.

### 16e. En förteckning över relevanta faroangivelser och skyddsangivelser

#### Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i Avsnitt 3

- H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga
- H315 Irriterar huden
- H340 Kan orsaka genetiska defekter <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>
- H350 Kan orsaka cancer <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>
- H361fd Misstänks skada fertiliteten. Misstänks skada det ofödda barnet
- H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
- H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
- H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga
- H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet <ange specifik effekt om denna är känd> <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>
- H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet
- H373 Kan orsaka organskador <eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt> genom lång eller upprepad exponering <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra

- exponeringsvägar>
- H302 Skadligt vid förtäring
- H361f Misstänks kunna skada fertiliteten
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation
- H372 Orsakar organskador <eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt> genom lång eller upprepad exponering <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>
- H311 Giftigt vid hudkontakt
- H301 Giftigt vid förtäring
- H331 Giftigt vid inandning
- H370 Orsakar organskador <eller ange vilka organ som påverkas, om detta är känt> <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>

**16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljön**  
**Varning för felaktig användning**

Ej angivet.

**Övrig relevant information**

Ej angivet

**Uppgifter om detta dokument**



Detta säkerhetsdatablad är producerat och kontrollerat av KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)