

## SÄKERHETSATABLAD

**Bensin MK1 93.5, 95, 96, 98 (CAS 86290-81-5)**

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum 18.09.2019

Omarbetad 11.06.2021

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn Bensin MK1 93.5, 95, 96, 98 (CAS 86290-81-5)

Synonymer Gasoline 93.5/95/98 MK1 E5, E5 bas, V-power, BF95, BF98, UMS, ULG, BF95E10, Gasoline Norway E5

Utökat SDB med infogat ES Ja

Utökat SDB med infogat ES, kommentar Se bilaga(-or) i avsnitt 16.

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

Produktgrupp Drivmedel

Användningsområde Drivmedel för förbränningsmotorer  
Tillverkning av ämnet – Industri  
Användning som mellanprodukt – Industri  
Distribution av ämnet – Industri  
Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar – Industri  
Användning som bränsle – Industri  
Användning som bränsle – Näringsverksamhet  
Användning som bränsle – Konsument

Användningar som avråds Andra användningsområden än de som är identifierade, registrerade och riskbedömda.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Leverantör

Företagsnamn St1 Sverige AB

Postadress Box 1029

Postnr. SE-172 21

<b>Postort</b>	Sundbyberg
<b>Land</b>	Sweden /Sverige
<b>Telefon</b>	+46 (0) 31 744 6000
<b>E-post</b>	<a href="mailto:Supply-Sweden@st1.se">Supply-Sweden@st1.se</a>
<b>Webbadress</b>	<a href="http://www.st1.se">www.st1.se</a>

## 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

<b>Nödtelefon</b>	Telefon: 112
	Beskrivning: begär Giftinformation

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

<b>Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]</b>	Flam. Liq. 1; H224
	Asp. Tox. 1; H304
	Skin Irrit. 2; H315
	Muta. 1B; H340
	Carc. 1B; H350
	Repr. 2; H361
	STOT SE 3; H336
	Aquatic Chronic 2; H411

<b>Ämnets / blandningens farliga egenskaper</b>	Extremt brandfarlig vätska och ånga. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Irriterar huden. Kan orsaka genetiska defekter . Kan ge cancer. Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



<b>Sammansättning på etiketten</b>	Bensin, Förnybara kolväten (fraktion av naphtha typ)
<b>Signalord</b>	Fara
<b>Faroangivelser</b>	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 .  
 H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller 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.  
 P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.  
 P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P331 Framkalla INTE kräkning.  
 P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.  
 P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.  
 P501 Innehållet / behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning.

**2.3. Andra faror****PBT / vPvB**

Produkten innehåller inga PBT-eller vPvB-ämnen i halter  $\geq 0,1\%$ .

**Fysikaliska-kemiska effekter**

Statisk ackumulator: Denna produkt kan ackumulera statisk elektricitet.  
 Vätska avdunstar snabbt och kan antändas, vilket medför en explosionsartad brand eller en explosion i ett slutet utrymme.  
 Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft.

**Hälsoeffekt**

Delar av produkten kan upptas genom huden.  
 Lunginflammation kan uppstå när kräkningar resulterar i att lösningsmedel kommer ner i lungorna.

**Andra faror**

Innehåller ett ämne som är under utredning för hormonstörande egenskaper.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2. Blandningar**

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Bensin	CAS-nr.: 86290-81-5 EG-nr.: 289-220-8 REACH reg nr.: 01-2119471335-39	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	> 80 %	
MTBE	CAS-nr.: 1634-04-4 EG-nr.: 216-653-1 REACH reg nr.: 01-2119452786-27	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	0 -20 %	

ETBE	CAS-nr.: 637-92-3 EG-nr.: 211-309-7 REACH reg nr.: 01-2119452785-29	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	0 -20 %
Förnybara kolväten (fraktion av naphtha typ)	EG-nr.: 700-918-8 REACH reg nr.: 01-2120052681-60	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Repr. 2; H361 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	< 10 %
Toluen	CAS-nr.: 108-88-3 EG-nr.: 203-625-9 Indexnr.: 601-021-00-3	Flam. Liq. 2; H225; Repr. 2; H361d; Asp. tox. 1; H304; STOT RE 2; H373; Skin Irrit. 2; H315; STOT SE 3; H336;	< 10 %
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6 Indexnr.: 603-002-00-5 REACH reg nr.: 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319;	≤ 10 %
2-Metoxi-2-metylbutan	CAS-nr.: 994-05-8 EG-nr.: 213-611-4 REACH reg nr.: 01-2119453236-41	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H336	< 5 %
n-Hexan	CAS-nr.: 110-54-3 EG-nr.: 203-777-6 Indexnr.: 601-037-00-0	Flam. Liq. 2; H225; Repr. 2; H361f; Asp. tox. 1; H304; STOT RE 2; H373; Skin Irrit. 2; H315; STOT SE 3; H336; Aquatic Chronic 2; H411;	< 5 %
Benzen	CAS-nr.: 71-43-2 EG-nr.: 200-753-7 Indexnr.: 601-020-00-8	Flam. Liq. 2; H225; Carc. 1A; H350; Muta. 1B; H340; STOT RE 1; H372; Asp. tox. 1; H304; Eye Irrit. 2; H319;	< 1 %

Skin Irrit. 2; H315;

Metanol	CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6 Indexnr.: 603-001-00-X	Flam. Liq. 2; H225; Acute tox. 3; H331; Acute tox. 3; H311; Acute tox. 3; H301; STOT SE 1; H370;	≤ 0,2 %
---------	-----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

<b>Beskrivning av blandningen</b>	Komplex blandning av kolväten, främst bestående av paraffiner, cykloparaffiner, aromatiska kolväten och olefiner, i synnerhet högre än C3, med ungefärligt kokpunktsintervall från 25°C till 205°C.
<b>Ämne, anmärkning</b>	Bensin (CAS 86290-81-5) är ett komplext UVCB-ämne som inkluderar toluen, n-hexan, bensen och metanol. REACH-registreringen för bensin (CAS 86290-81-5) inkluderar den toluen, n-hexan, bensen och metanol som anges i tabellen ovan, därför behöver inte dessa ämnen registreras separat.
<b>Ämne, kommentar</b>	Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Allmänt</b>	Nödtelefon: se avsnitt 1.4. Ha säkerhetsdatablad, skyddsblad eller märkningsetikett till hands om du måste söka läkarvård.
<b>Inandning</b>	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Vid andningssvårigheter kan utbildad personal ge den skadade syrgas. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj genast nedstänkta kläder och hud med mycket vatten innan du tar av dig kläderna. Tvätta huden med tvål och vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen ordentligt. FRAMKALLA EJ KRÄKNING om den skadade har svält en petroleumbaserad produkt. Risk för aspiration och kemisk lunginflammation. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ned i lungorna. Omedelbar läkarhjälp eller transport till sjukhus.

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

<b>Akuta symptom och effekter</b>	Inandning: Inandning av lösningsmedelsångor är farligt och överexponering ger huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom. Effekter på hörseln kan innebära tillfälligt nedsatt hörsel och/eller ringningar i öronen. Hudkontakt: Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad. Tränger igenom huden och vid omfattande hudkontakt kan samma symptom som vid inandning uppträda. Ögonkontakt: Stänk och ånga kan ge sveda i ögonen. Kan orsaka övergående
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ögonirritation.

Förtäring: Förtäring av produkten ger symtom såsom huvudvärk, trötthet, illamående, kräkningar, medvetslöshet eller berusning. Symtom som hosta, andningsbesvär, kräkningar eller slöhet kan indikera kemisk lunginflammation.

**Fördröjda symtom och effekter** Symtom på kemisk lunginflammation kan uppstå inom 24 timmar efter exponering med andningssvårigheter och hosta.  
Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

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

**Medicinsk övervakning av fördröjda effekter** Fördröjda effekter, såsom symtom på kemisk lunginflammation efter aspiration, bör övervakas medicinskt.

**Andra upplysningar** Symptomatisk behandling.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** Vid större brand och stora mängder: Skum. Vattenspray eller dimma.  
Små bränder: Pulver. Koldioxid (CO<sub>2</sub>).  
Sand och jord lämpar sig för släckning av små eldsvådor.

**Olämpliga brandsläckningsmedel** Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas – branden sprids därigenom. Samtidig användning av skum och vatten på samma yta bör undvikas eftersom vattnet förstör skummet.

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

**Brand- och explosionsrisker** Extremt brandfarlig vätska och ånga.  
Statisk ackumulator: Denna produkt kan ackumulera statisk elektricitet.  
Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Kan utbreda sig långt mot antändningskälla och ge bakeld.  
Produkten flyter och kan antändas på nytt på vattenytan.

**Farliga förbränningsprodukter** Kan inkludera, men är inte begränsade till:  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Kolmonoxid (CO). Kolväten. Ospecificerade organiska ämnen.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Personlig skyddsutrustning** Brandmän som utsätts för rökgaser/nedbrytningsprodukter, skall använda godkända insatskläder och andningsapparat.

**Andra upplysningar** Om det kan ske utan risk, flytta behållarna till säker plats. I annat fall kyl med vatten från skyddad plats.  
Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

<b>Allmänna åtgärder</b>	Utrym området. Sörj för god ventilation. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Vid större utsläpp kontakta räddningstjänst, tel 112.
<b>Personliga skyddsåtgärder</b>	Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

<b>Miljöskyddsåtgärder</b>	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. Meddela omedelbart de lokala myndigheterna om utsläppet. Spill till havs ska hanteras i enlighet med MARPOL Annex 1 Regulation 26, där användande av Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP), krävs.
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

<b>Sanera</b>	Avlägsna antändningskällor och arbeta med gnistfria verktyg. Små spill: Samla upp med absorberande, ej brännbart material i lämplig behållare. Förslag på inerta material: sand, kiselgur eller universalbindare. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13. Stora spill: Ordna mekanisk uppsugning vid stora vätskeutsläpp (> 1 fat) till t.ex. en vakuumbil för såkrast möjliga omhändertagande genom återvinning eller destruktion. Spola inte bort rester med vatten.
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

<b>Andra anvisningar</b>	Se även avsnitten 8 och 13.
--------------------------	-----------------------------

# AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

<b>Hantering</b>	Sörj för tillräcklig ventilation. Punktutsug rekommenderas. Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Uppmärksamma personer i fertil ålder om farorna med kemikalien. Gravida kvinnor bör inte arbeta med produkten, om det finns den minsta risk för exponering. Spill utgör halkrisk på golv och arbetsredskap. Ångor kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen.
------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Skyddsåtgärder

<b>Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand</b>	Rökning och öppen eld och andra antändningskällor förbjuden. Utsätt inte behållaren för tryck, skärbeten, svetsning, lödning, bormning, slipning eller exponering för värme eller antändningskällor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/ utrustning.

#### Råd om allmän arbetshygien

Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta händerna efter varje arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök. Tvätta nedsölade kläder innan de används igen.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Lagring

Förvaring på fat och i liten behållare:  
Använd godkända behållare. Förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats.  
Förvaras svalt.  
Tankförvaring:  
Cisterner måste vara speciellt konstruerade för denna produkt. Förvaringstankar för stora volymer bör vara invallade.  
Förvaras skyddad för värme och solljus. Följ anvisningarna för brandfarliga vätskor.

## Förhållanden för säker lagring

#### Kompatibla förpackningar

Rekommenderade material:  
Mjukt kolstål eller rostfritt stål till behållare och deras insidor. Exempel på lämpliga material är: högdensitetspolyetylen (HDPE), polypropylen (PP) och Viton (FKM), vilka har testats specifikt för sin kompatibilitet med denna produkt. Använd aminaddukthärdad epoxifärg till insidor av behållare.  
Till packningar och tätningar används grafit, PTFE, Viton A, Viton B.

Material som ska undvikas:  
Naturgummi (NR), nitrilgummi (NBR), etylenpropylengummi (EPDM), polymetylmetakrylat (PMMA), polystyren, polyvinylklorid (PVC) och polyisobutylen. Vissa kan dock vara lämpliga som handskmaterial.

#### Anvisningar angående samlagring

Förvaras åtskilt från:  
Starka oxidationsmedel. Livsmedel och djurfoder.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Se avsnitt 1.2. Se exponeringsscenario.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Motorbensin		Nivågränsvärde (NGV) : 250 mg/m <sup>3</sup>	
Metyl-tert-butyleter	CAS-nr.: 1634-04-4	Nivågränsvärde (NGV) : 30 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 110 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b>	



		Värde: 100 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 367 mg/m <sup>3</sup>
Toluen	CAS-nr.: 108-88-3	Nivågränsvärde (NGV) : 50 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 192 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 100 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 384 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: B; H
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5	Nivågränsvärde (NGV) : 500 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 1000 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 1000 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 1900 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: V
2-Metoxi-2-metylbutan	CAS-nr.: 994-05-8	Nivågränsvärde (NGV) : 20 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 84 mg/m <sup>3</sup>
n-Hexan	CAS-nr.: 110-54-3	Nivågränsvärde (NGV) : 20 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 72 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 50 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 180 mg/m <sup>3</sup>
Benzen	CAS-nr.: 71-43-2	Nivågränsvärde (NGV) : 0,5 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 1,5 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 3 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 9 mg/m <sup>3</sup>

**Anmärkning**

Anmärkning: C; H

Metanol

CAS-nr.: 67-56-1

Nivågränsvärde (NGV) :

200 ppm

Nivågränsvärde (NGV) :

250 mg/m<sup>3</sup>**Kortidsgränsvärde (KGV)**

Värde: 250 ppm

**Kortidsgränsvärde (KGV)**Värde: 350 mg/m<sup>3</sup>**Anmärkning**

Anmärkning: H; V

**Övrig information om gränsvärden**

Förklaring av anmärkningarna:

B = Ämnet kan orsaka hörselskada.

Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada.

C = Ämnet är cancerframkallande.

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden

V = Vägledande kortidsgränsvärde.

Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

Referenser (lagar/föreskrifter): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1.

**DNEL / PNEC**

DNEL

Kommentar: Data saknas.

PNEC

Kommentar: Data saknas.

DMEL

Kommentar: Data saknas

**8.2 Begränsning av exponeringen****Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering****Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering**

Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor skall minimeras.

Punktutsug rekommenderas, men det kan vara tillräckligt att ombesörja god allmänventilation.

Allmänventilation och punktutsug skall vara explosionssäkra.

Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.

**Ögon- / ansiktsskydd****Ögonskydd**

Beskrivning: Använd skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen.

Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 166 (Ögonskydd – Fordringar och specifikationer).

**Ytterligare ögonskyddsåtgärder** Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonsköljansordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolfaska).

## Handskydd

**Lämpliga material** Nitrilgummi.  
Vid tillfällig kontakt/stänkrisk kan handskar av neoprengummi eller PVC användas.

**Genombrottstid** Kommentarer: Nitrilgummi: > 240 minuter.

**Tjocklek av handskmaterial** Kommentarer: Handsktjocklek skall tas fram i samarbete med leverantören av handskar.

**Handskydd** Beskrivning: Använd handskar som är lämpliga för arbetet. Handskens egenskaper kan variera hos de olika handskproducenterna.  
Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer).  
SS-EN 420 (Skyddshandskar – Allmänna krav och provningsmetoder).

**Ytterligare handskyddsåtgärder** Handskar får endast användas på rena händer.  
Tvätta genast förorenad hud med tvål och vatten.

## Hudskydd

**Rekommenderad skyddsklädsel** Beskrivning: Vid risk för stänk:  
Använd vätskebeständiga skyddskläder, skyddshandskar, förkläde och skor.

**Ytterligare hud skyddsåtgärder** Nöddusch måste finnas tillgänglig på arbetsplatsen.  
Avlägsna nedsmutsade kläder och tvätta huden noga med tvål och vatten när arbetet är färdigt.  
Tvätta arbetskläderna innan de används igen.

## Andningsskydd

**Rekommenderad andningsskyddsutrustning** Beskrivning: Vid otillräcklig ventilation, använd andningsmask med A filter mot lösningsmedelsångor.  
I trånga eller otillräckligt ventilerade utrymmen kan trycklufts- eller friskluftsmask behövas.  
Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 14387 (Andningsskydd – Gasfilter och kombinationsfilter – Fordringar, provning, märkning).

## Begränsning av miljöexponeringen

**Begränsning av miljöexponeringen** Lokala riktlinjer för utsläppsmängder av lättflyktiga ämnen måste beaktas vid utsläpp av från luft som innehåller ångor från denna produkt.  
Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Fysisk form</b>	Vätska
<b>Färg</b>	Klar. / Färglös till ljus gul.
<b>Lukt</b>	Kolväte.
<b>Luktgräns</b>	Kommentarer: Data saknas.
<b>pH</b>	Kommentarer: Inte relevant.
<b>Smältpunkt / smältpunktsintervall</b>	Värde: < -60 °C
<b>Kokpunkt/kokpunktsintervall</b>	Värde: 25 – 205 °C
<b>Flampunkt</b>	Värde: ≤ -40 °C
<b>Avdunstningshastighet</b>	Kommentarer: Data saknas.
<b>Brandfarlighet</b>	Inte relevant.
<b>Explosionsgräns</b>	Värde: 1 – 8 vol%
<b>Ångtryck</b>	Värde: 45 – 95 kPa Temperatur: 37,8 °C
<b>Ångdensitet</b>	Värde: > 1 Kommentarer: Luft=1.
<b>Densitet</b>	Värde: 720 -775 kg/m <sup>3</sup> Temperatur: 15 °C
<b>Löslighet</b>	Kommentarer: Data saknas.
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Kommentarer: Data saknas.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Värde: > 250 °C
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Kommentarer: Data saknas.
<b>Viskositet</b>	Värde: < 1 mm <sup>2</sup> /s Temperatur: 40 °C Typ: Kinematisk
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej explosiv.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej oxiderande.

## 9.2. Annan information

### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

<b>Kommentarer</b>	Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.
--------------------	------------------------------------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

<b>Reaktivitet</b>	Vid normal användning finns ingen känd reaktivetsrisk förknippad med denna produkt.
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

### 10.2 Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

**Risken för farliga reaktioner** Uppstår vid kontakt med oförenliga material (avsnitt 10.5) och under olämpliga förhållanden (avsnitt 10.4).  
Reagerar våldsamt med starka oxiderande material.  
Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden som skall undvikas** Värme, gnistor eller lågor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

### 10.5. Oförenliga material

**Material som skall undvikas** Starka oxidationsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter** Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

<b>Ämne</b>	Bensin
<b>Akut toxicitet</b>	<b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Värde:</b> > 5000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Råtta <b>Testreferens:</b> OECD 401  <b>Testad effekt:</b> LC50 <b>Exponeringsväg:</b> Inandning. <b>Värde:</b> > 5610 mg/m <sup>3</sup> <b>Försöksdjursart:</b> Råtta <b>Testreferens:</b> OECD 403  <b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Dermal <b>Värde:</b> > 2000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Kanin <b>Testreferens:</b> OECD 402
<b>Ämne</b>	MTBE
<b>Akut toxicitet</b>	<b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Värde:</b> > 2000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Testad effekt:</b> LC50 <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.

	<b>Varaktighet:</b> 4 h <b>Värde:</b> > 5000 mg/m <sup>3</sup> <b>Försöksdjursart:</b> Råtta
	<b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Dermal <b>Värde:</b> > 2000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Kanin
<b>Ämne</b>	ETBE
<b>Akut toxicitet</b>	<b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Värde:</b> > 2000 mg/kg
<b>Ämne</b>	Förnybara kolväten (fraktion av naphtha typ)
<b>Akut toxicitet</b>	<b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Varaktighet:</b> 24 h <b>Värde:</b> > 2000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Råtta <b>Testreferens:</b> OECD 420
	<b>Testad effekt:</b> LC50 <b>Exponeringsväg:</b> Inandning. <b>Varaktighet:</b> 8 h <b>Värde:</b> 23 400 mg/m <sup>3</sup> <b>Försöksdjursart:</b> Råtta
	<b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Dermal <b>Varaktighet:</b> 24 h <b>Värde:</b> 2920 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Kanin
<b>Ämne</b>	2-Metoxi-2-metylbutan
<b>Akut toxicitet</b>	<b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Värde:</b> 1602 – 2417 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Råtta <b>Testreferens:</b> OECD 401
	<b>Testad effekt:</b> LC50 <b>Exponeringsväg:</b> Inandning. <b>Varaktighet:</b> 4 h <b>Värde:</b> > 5400 mg/m <sup>3</sup> <b>Försöksdjursart:</b> Råtta <b>Testreferens:</b> OECD 403
	<b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Dermal <b>Värde:</b> > 2000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Kanin <b>Testreferens:</b> OECD 402

## Övriga upplysningar om hälsofara

<b>Utvärdering av akut toxicitet, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering</b>	Irriterar huden.
<b>Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering</b>	Kan orsaka genetiska defekter . Mutagenicitetsstudier på bensin och bensinblandningar har visat övervägande negativt resultat.
<b>Utvärdering av cancerogenitet, klassificering</b>	Kan ge cancer. Innehåller bensen (CAS 71-43-2) som är känd som cancerframkallande hos människor Bensen kan ge leukemi (AML – akut myelogen leukemi).
<b>Reproduktionsstörningar</b>	Orsakar fosterskador vid doser som är toxiska för modern. Många fallstudier innefattande missbruk under graviditet indikerar att toluen kan orsaka födelseskador, tillväxthämningar och inlärningssvårigheter (toluen).
<b>Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering</b>	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
<b>Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering</b>	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Klassificering: STOT SE 3: H336.
<b>Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering</b>	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

## Symtom på exponering

<b>I fall av förtäring</b>	Förtäring av produkten kan ge samma symptom som vid inandning. Symtom som hosta, andningsbesvär, kräkningar eller slöhet kan indikera kemisk lunginflammation.
<b>I fall av hudkontakt</b>	Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad. Absorption genom huden ger liknande symptom som vid inandning.
<b>I fall av inandning</b>	Inandning av lösningsmedelsångor kan vara farligt och överexponering kan ge huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom. Effekter på hörseln kan innebära tillfälligt nedsatt hörsel och/eller ringningar i öronen.
<b>I fall av ögonkontakt</b>	Kan orsaka övergående ögonirritation. Kan orsaka sveda och rodnad.

## 11.2 Information om andra faror

**Hormonstörande egenskaper**

Innehåller ett ämne som är under utredning för hormonstörande egenskaper.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

<b>Ämne</b>	Bensin
<b>Toxicitet i vattenmiljö, fisk</b>	<b>Värde:</b> 8,2 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> LL50 <b>Exponeringstid:</b> 96 h <b>Kommentarer:</b> Bensinkolväte.
<b>Ämne</b>	MTBE
<b>Toxicitet i vattenmiljö, fisk</b>	<b>Värde:</b> 574 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50 <b>Exponeringstid:</b> 96 h  <b>Värde:</b> 299 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC <b>Exponeringstid:</b> 31 d
<b>Ämne</b>	ETBE
<b>Toxicitet i vattenmiljö, fisk</b>	<b>Värde:</b> 574 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50 <b>Exponeringstid:</b> 96 h  <b>Värde:</b> 299 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC <b>Exponeringstid:</b> 31 d
<b>Ämne</b>	Förnybara kolväten (fraktion av naphtha typ)
<b>Toxicitet i vattenmiljö, fisk</b>	<b>Värde:</b> 10 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> LL50 <b>Exponeringstid:</b> 96 h <b>Testreferens:</b> OECD 203
<b>Ämne</b>	2-Metoxi-2-metylbutan
<b>Toxicitet i vattenmiljö, fisk</b>	<b>Värde:</b> 574 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50 <b>Exponeringstid:</b> 96 h  <b>Värde:</b> 279 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> IC20 <b>Exponeringstid:</b> 31 d  <b>Värde:</b> 308 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> IC25 <b>Exponeringstid:</b> 31 d
<b>Ämne</b>	Bensin
<b>Toxicitet i vattenmiljö, alger</b>	<b>Värde:</b> 3,7 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EL50 <b>Exponeringstid:</b> 96 h



	<b>Kommentarer:</b> Bensinkolväte.
	<b>Värde:</b> 0,5 mg/l
	<b>Koncentration av verksam dos:</b> NOELR
	<b>Exponeringstid:</b> 72 h
	<b>Kommentarer:</b> Bensinkolväte.
<b>Ämne</b>	MTBE
<b>Toxicitet i vattenmiljö, alger</b>	<b>Värde:</b> 491 mg/l
	<b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50
	<b>Exponeringstid:</b> 96 h
	<b>Värde:</b> 105 mg/l
	<b>Koncentration av verksam dos:</b> IC20
	<b>Exponeringstid:</b> 96 h
<b>Ämne</b>	ETBE
<b>Toxicitet i vattenmiljö, alger</b>	<b>Värde:</b> 1100 mg/l
	<b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50
	<b>Exponeringstid:</b> 72 h
	<b>Värde:</b> 7,5 mg/l
	<b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC
	<b>Exponeringstid:</b> 72 h
<b>Ämne</b>	Förnybara kolväten (fraktion av naphtha typ)
<b>Toxicitet i vattenmiljö, alger</b>	<b>Värde:</b> > 100 mg/l
	<b>Koncentration av verksam dos:</b> EL50
	<b>Exponeringstid:</b> 72 h
<b>Ämne</b>	2-Metoxi-2-metylbutan
<b>Toxicitet i vattenmiljö, alger</b>	<b>Värde:</b> 230 mg/l
	<b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50
	<b>Exponeringstid:</b> 72 h
	<b>Värde:</b> 77 mg/l
	<b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC
	<b>Exponeringstid:</b> 72 h
<b>Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur</b>	<b>Värde:</b> 4,5 mg/l
	Koncentration av verksam dos: EL50
	Testtid: 48 h
	Art: Daphnia magna
	Kommentarer: Gäller CAS 86290-81-5. Källa: REACH dossier information.
<b>Ämne</b>	Bensin
<b>Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur</b>	<b>Värde:</b> 4,5 mg/l
	<b>Koncentration av verksam dos:</b> EL50
	<b>Exponeringstid:</b> 48 h
	<b>Kommentarer:</b> Bensinkolväte.
	<b>Värde:</b> 10 mg/l
	<b>Koncentration av verksam dos:</b> EL50
	<b>Exponeringstid:</b> 21 d
	<b>Kommentarer:</b> Bensinkolväte.

	<b>Värde:</b> 0,5 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOELR <b>Exponeringstid:</b> 48 h <b>Kommentarer:</b> Bensinkolväte.
<b>Ämne</b>	MTBE
<b>Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur</b>	<b>Värde:</b> 44 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50 <b>Exponeringstid:</b> 96 h
	<b>Värde:</b> 26 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC <b>Exponeringstid:</b> 28 d
	<b>Värde:</b> 50 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> LOEC <b>Exponeringstid:</b> 28 d
<b>Ämne</b>	ETBE
<b>Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur</b>	<b>Värde:</b> 37 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50 <b>Exponeringstid:</b> 96 h
	<b>Värde:</b> 3,4 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC <b>Exponeringstid:</b> 28 d
<b>Ämne</b>	Förnybara kolväten (fraktion av naphtha typ)
<b>Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur</b>	<b>Värde:</b> 7,6 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EL50 <b>Exponeringstid:</b> 48 h <b>Testreferens:</b> OECD 202
<b>Ämne</b>	2-Metoxi-2-metylbutan
<b>Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur</b>	<b>Värde:</b> 14 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50 <b>Exponeringstid:</b> 96 h
	<b>Värde:</b> 3,4 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC <b>Exponeringstid:</b> 28 d
<b>Ämne</b>	Bensin
<b>Påverkan på reningsverk</b>	<b>Värde:</b> 15,4 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50 <b>Exponeringstid:</b> 40 h <b>Kommentarer:</b> Toxicitet för mikroorganismer (avloppsslam).
<b>Ämne</b>	MTBE
<b>Påverkan på reningsverk</b>	<b>Värde:</b> 710 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC10 <b>Exponeringstid:</b> 18 h <b>Kommentarer:</b> Toxicitet för mikroorganismer.

<b>Ämne</b>	ETBE
<b>Påverkan på reningsverk</b>	<b>Värde:</b> 510 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50 <b>Exponeringstid:</b> 16 h <b>Kommentarer:</b> Toxicitet för mikroorganismer (avloppsslam).  <b>Värde:</b> 78 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC <b>Exponeringstid:</b> 16 h <b>Kommentarer:</b> Toxicitet för mikroorganismer (avloppsslam).
<b>Ämne</b>	Förnybara kolväten (fraktion av naphtha typ)
<b>Påverkan på reningsverk</b>	<b>Värde:</b> 34,78 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EL10 <b>Exponeringstid:</b> 3 h <b>Kommentarer:</b> Toxicitet för mikroorganismer (avloppsslam).
<b>Ämne</b>	2-Metoxi-2-metylbutan
<b>Påverkan på reningsverk</b>	<b>Värde:</b> 510 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50 <b>Exponeringstid:</b> 16 h <b>Kommentarer:</b> Toxicitet för mikroorganismer (avloppsslam).  <b>Värde:</b> 78 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC <b>Exponeringstid:</b> 16 h <b>Kommentarer:</b> Toxicitet för mikroorganismer (avloppsslam).
<b>Ekotoxicitet</b>	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

<b>Persistens och nedbrytbarhet</b>	Produkten är potentiellt nedbrytbar. Flyktiga lösningsmedel oxideras snabbt vid fotokemiska reaktioner i luft.
-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

<b>Bioackumuleringsförmåga</b>	Innehåller ämnen som kan bioackumuleras.
--------------------------------	------------------------------------------

## 12.4 Rörlighet i jord

<b>Rörlighet</b>	Flyter på vatten. Kan förorena mark och grundvatten.
------------------	---------------------------------------------------------

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

<b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömning</b>	Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.
--------------------------------------------	----------------------------------------------

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

<b>Hormonstörande egenskaper</b>	Innehåller ett ämne som är under utredning för hormonstörande egenskaper.
----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

## 12.7 Andra skadliga effekter

<b>Andra skadliga effekter / Anmärkning</b>	Bildar oljefilm på vattenytan som kan skada organismer som lever i vatten och störa syretransporten i gränsskiktet luft/vatten. Undvik utsläpp till miljön.
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Specificera lämpliga metoder för avfallshantering</b>	Återanvänd eller återvinn om möjligt. I företag med lämplig apparatur får avfall med lösningsmedel redestilleras till förnyad användning av lösningsmedlen. Får inte blandas med halogenerat avfall. Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.
<b>EWC-kod</b>	EWC-kod: 130702 Bensin Klassificerad som farligt avfall: Ja
<b>Andra upplysningar</b>	Bortskaffning av förpackningsavfall: Töm behållaren noggrant. Tömd behållare ventileras på en säker plats, avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Det är inte tillåtet att punktera, skära eller svetsa i fat som inte är rengjorda. Fat skickas till rekonditionering eller metallåtervinning. Förorena inte mark, vattendrag eller miljö med avfallsbehållaren.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1203
IMDG	1203
ICAO/IATA	1203

### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	GASOLINE
ADR/RID/ADN	BENSIN
IMDG	GASOLINE
ICAO/IATA	GASOLINE

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	3
Klassificeringskod ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

## 14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

## 14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Ja
------------------------	----

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Får ej transporteras med passagerarfartyg. Får ej samlastas med kollin märkta med orange etikett, dvs 1, 1.4, 1.5 och 1.6.
-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Produktnamn	GASOLINE
-------------	----------

### Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN	3
Faromärkning IMDG	3
Faromärkning ICAO/IATA	3
Annan relevant information	MARPOL 73/78 Bilaga I gäller för bulktransport med fartyg till havs MARPOL 73/78 Bilaga II är ej tillämplig

### ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	D/E
Transportkategori	2
Faronr.	33

### IMDG Övrig information

EmS	F-E, S-E
-----	----------

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar)	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar. SFS 2011:927. Avfallsförordning, med ändringar. Lag (2006:263) om transport av farligt gods, med senare ändringar.
---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MSBFS 2015:8 föreskrifter om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

**Kemikaliesäkerhetsbedömning** Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för följande ämnen:  
Bensin (CAS 86290-81-5)

### AVSNITT 16: Annan information

<b>Leverantörens anmärkningar</b>	Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten.
<b>Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)</b>	H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga. H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H301 Giftigt vid förtäring. H302 Skadligt vid förtäring. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H311 Giftigt vid hudkontakt. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H331 Giftigt vid inandning. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H340 Kan orsaka genetiska defekter H350 Kan orsaka cancer H350 Kan orsaka cancer . H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H361f Misstänks kunna skada fertiliteten. H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet H370 Orsakar organskador H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
<b>Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor</b>	Säkerhetsdatabladet är utarbetat utifrån uppgifter erhållna av tillverkaren.
<b>Använda förkortningar och akronymer</b>	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level) EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code). EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons EL50: Den effektiva koncentration av ett ämne (svårösligt) som orsakar 50 % maximal respons. IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid

LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör  
LL50: Lethal level: Den nivå som förorsakar att 50% av populationen dör.  
Log Pow: Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten  
NOEC: No Observable Effect Concentration: Den högsta koncentrationen i ett test som inte ger några skadliga effekter på testorganismerna.  
NOELR: No Observable Effect Loading Rate: Den högsta graden där effekter inte har observerats.  
OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.  
PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig)  
PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration)  
RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
UVCB-ämne: Ämne med okänd eller variabel sammansättning (substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials)  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)

**Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats**

Relevanta ändringar jämfört med föregående version av säkerhetsdatabladet anges med linjemarkeringar i vänstra marginalen.

**Version**

6

**Utarbetat av**

Teknologisk Lab Stockholm AB, dotterbolag till Kiwa Teknologisk Institut v/ Milvi Rohtla

**Exponeringsscenario**

-  [1. Tillverkning av ämnet - Industri.pdf](#)
-  [2. Användning som mellanprodukt - Industri.pdf](#)
-  [3. Distribution av ämnet - Industri.pdf](#)
-  [4. Tillberedning och \(om\)förpackning av ämnen och blandningar Industri.pdf](#)
-  [5. Användning som bränsle - Industri.pdf](#)
-  [6. Användning som bränsle - Näringsverksamhet.pdf](#)
-  [7. Användning som bränsle - Konsument.pdf](#)