

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	Bensin 98, Bensin 95, Bensin 95 E5
Navn på kjemikalie	Blyfri motorbensin
Artikkelnr.	13100, 13200, 13300

### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Produkttype	Bensin
Bruk	Distribusjon av stoff (nafta) Industriell bruk som brensel (nafta) Yrkesmessig bruk som brensel (nafta) Forbrukermessig bruk av brensel (nafta) Formulering, pakking og ompakking av stoffet og dets blandinger (nafta)
Ikke egnet for bruk i	Preem fraråder å bruke produktet til bruksområder som ikke er registrert og risikobedømt.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Preem Norge AS
Gateadresse	Lysaker Torg 6, 4 etasje, Lysaker  476,1327 Lysaker Norge
Telefon	04211 og 04200
E-post	kundeservice@preem.no

### 1.4 Nødtelefonnummer

112 SOS Alarm, Giftinformationscentralen: +4722591300.

Tilgjengelig utenfor kontortid	Ja
--------------------------------	----

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forordning (EU) nr. 1272/2008, vedlegg VI

Klassifisering	Spesifikke Target organ toksisitet - Single eksponering, farekategori 3 Brannfarlige væsker, fare kategori 1 Karsinogenitet, farekategori 1B Aspirasjonsfare, fare kategori 1 Farlig for vannmiljøet - Kronisk fare kategori 2 Hudirritasjon, farekategori 2 Bakterie celle mutagenitet, farekategori 1B Reproduktiv giftighet, fare kategori 2
----------------	--



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

## 2.2 Merkingselementer

GHS merking av stoffet (i samsvar med forordning (EU) nr 1272/2008, vedlegg VI)

Piktogram



Signalord Fare

Risikosestninger

H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp.  
 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
 H315 Irriterer huden.  
 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
 H340 Kan forårsake genetiske skader (angi eksponeringsvei dersom det med sikkerhet er fastslått at ingen andre eksponeringsveier er årsak til faren).  
 H350 Kan forårsake kreft (angi eksponeringsvei dersom det med sikkerhet er fastslått at ingen andre eksponeringsveier er årsak til faren).  
 H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forsiktighetssetninger

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.  
 P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
 P273 Unngå utslipp til miljøet.  
 P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.  
 P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ enlege/.  
 P331 IKKE framkall brekning.

## 2.3 Andre farer

Eksplosive gass-/luftblandinger kan dannes ved romtemperatur. Produktet er tyngre enn luft, og ved lekkasjer kan damp samle seg i lukkede rom og lavtliggende områder hvor det lett kan antennes ved uhell. Dersom høytrykksskader inntreffer, oppsøk øyeblikkelig legehjelp. Symptom på skade kan vise seg først etter flere timer, i form av hovenhet, misfarging av huden, smerte og omfattende subkutan nekrose.

### Annet

Produktet bedømmes ut fra tilgjengelige data ikke å inneholde PBT-stoffer (vanskelig nedbrytbare, bioakkumulerende og toksiske) eller vPvB-emner (svært vanskelig nedbrytbare og svært bioakkumulerende) ifølge REACH (forordning (EG) nr 1907/2006) vedlegg XIII.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2 Stoffblandinger

Navn på stoff	CAS-nr. EF-nummer REACH-nr. Indekstall	Konsentrasjon	Klassifisering	H-setning
Bensin	86290-81-5 289-220-8 01-	>85%	Flam. Liq. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Muta. 1B, STOT SE 3	H224, H304, H315, H336, H340, H361fd, H411

## SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

## Bensin 98, Bensin 95, Bensin 95 E5



	2119471335-39 649-378-00-4			
2-Ethoksy-2-metylpropan	637-92-3 211-309-7 01- 2119452785- 29 -	<15%	Flam. Liq. 2, STOT SE 3	H225, H336
tert-Butylmetyleter	1634-04-4 216-653-1 01- 2119452786- 27- -	<15%	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2	H225, H315
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01- 2119457558-25 -	<10%	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Eye Irrit. 2	H225, H319, H336
2-Metyl-2-propanol	75-65-0 200-889-7 - -	<7%	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - inhalation	H225, H319, H332, H335
Etanol	64-17-5 200-578-6 01- 2119457610-43 -	<5%	Flam. Liq. 2	H225
Toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 -	<5%	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Repr. 2, STOT RE 2	H225, H304, H315, H336, H361, H373
2-Metylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 01- 2119484609- 23- -	<3%	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3	H226, H315, H318, H335, H336
Metanol	67-56-1 200-659-6 01- 2119433307-44 -	<3%	Flam. Liq. 2, STOT SE 1, Acute Tox. 3 - oral, Acute Tox. 3 - dermal, Acute Tox. 3 - inhalation	H225, H301, H311, H331, H370
Benzene	71-43-2 200-753-7 - 601-020-00-8	0,1 - 1%	Flam. Liq. 2, Carc. 1A, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Muta. 1B, STOT RE 1, Eye Irrit. 2	H225, H304, H315, H319, H340, H350, H372

Øvrig informasjon stoff Forklaring til relevante fareangivelser i fulltekst, se avsnitt 16.



#### Ingredienskommentar

Blanding av hydrokarboner, C4-C10, (> 95% vol) Bensin inneholder benzen, maks 1%-vol.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Ved symptomer som oppstår ved inhalering av produktrøyk, -tåke eller -damp: ved pustebesvær flytt offeret til frisk luft og hold i hvile i en posisjon som er komfortabel for pusting. Dersom den skadde er bevisstløs og: - Puster ikke - Sørg for at det ikke er hindringer i luftveiene og la trent personell gi kunstig åndedrett. Gi, om nødvendig, ekstern hjertemassasje, og innhent medisinsk råd. - Om offeret puster - Plasser i stabilt sideleie. Tilføring av oksygen kan hjelpe. Ved mistanke om aspirasjon: Oppsøk medisinsk tilsyn øyeblikkelig. Med aspirasjon menes at et flytende eller fast stoff eller en blanding kommer ned i luftstrupen og de nedre luftveiene, enten direkte via munnen eller nesen eller indirekte gjennom brekning.
Hudkontakt	Fjern forurensede klær og skotøy og kast på en sikker måte. Alt kontaminert materiale bør betraktes som ekstremt brannfarlig. Vask straks tilsølt hud med vann og såpe eller et mildt rengjøringsmiddel. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktede klær og fortsett å vaske. Bruk egnet krem for å fukte huden. Ved bruk av høytrykksutstyr kan innsprøyting av produkt inntreffe. Dersom høytrykkskader inntreffer, oppsøk øyeblikkelig legehjelp. Ikke vent på at symptomer skal utvikles. Oppsøk medisinsk tilsyn dersom hudirritasjon, hevelse eller rødhet utvikles og vedvarer. For mindre forbrenninger, avkjøl brannsåret. . Hold det forbrente området under kaldt rennende vann i minst fem minutter, eller til smerten avtar. Kroppsnedkjøring må unngås.
Øyekontakt	Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette er enkelt å gjøre. Fortsett skylling. Dersom irritasjon, sløret syn eller hevelse inntreffer og vedvarer, innhent medisinsk råd fra en spesialist.
Svelging	Ikke fremkall oppkast da det er en høy risiko for aspirasjon. . ved svelging, gå alltid ut fra at aspirasjon har inntruffet. Send den skadde til sykehus øyeblikkelig. Ikke vent på at symptomer skal utvikles. Ikke gi en bevisstløs person noe via munnen.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding	Damp kan påvirke sentralnervesystemet og gi hodepine, uvelhet, brekninger og berusning.
Hudkontakt	Kan forårsake kreft. Hudirriterende. Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan føre til rødhet, kløe, irritasjon og eksem/sprekkdannelse.
Øyekontakt	mild irritasjon. Kan virke irriterende og fremkalle rødhet og svette.
Svelging	Inntak (svelging) av dette materialet kan føre til en endret bevissthetstilstand og tap av koordinasjon. Væsken kan trenge inn i lungene og føre til skade (kjemisk lungebetennelse, potensielt dødelig)

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Indikasjon på øyeblikkelig medisinsk hjelp, og spesialbehandling som er nødvendig	Behandle symptomatisk. Ikke fremkall oppkast. Utfør magepumping først etter endotrakeal intubasjon. Flytende parafin kan redusere opptaket i mage-tarmkanalen. Ved bruk av høytrykksutstyr kan innsprøyting av produkt inntreffe. OBS! Væske kan ha spredd seg subkutant i vevet av det høye trykket. Kan forårsake subkutan nekrose. Krever umiddelbar kirurgisk undersøkelse og grundig rengjøring av sår og underliggende vev.
---	---

#### Annet

Advarsel: Før inngripen: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og sjekk at en trygg pustbar atmosfære finnes før inntredeni lukket rom.



Gjennombløt forurensede klær med vann før de fjernes for å unngå risiko for gnister fra statisk elektrisitet. Før skadde forsøkes reddet, isoler området fra alle potensielle antennelseskilder inkludert frakobling av strømforsyning. Søl gjør overflater glatte.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

### 5.1 Slokkingsmidler

Egnede brannsløkkingsmidler	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Skum (kun opplært personale)</li> <li>- Vanntåke (kun opplært personale)</li> <li>- Pulverapparat</li> <li>- Karbondioksid</li> <li>- Sand eller jord</li> </ul>
-----------------------------	---

Uegnede slokkingsmidler	<p>Bruk ikke full vannstråle på brennende produkt. De kan føre til spruting og spre ilden. Samtidig bruk av skum og vann på samme overflate skal unngås da vann ødelegger skummet</p>
-------------------------	---

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som følger av substansen eller blandingen	<p>Ekstremt brannfarlig. Eksplosive gass-/luftblandinger kan dannes ved romtemperatur. Produktet er tyngre enn luft, og ved lekkasjer kan damp samle seg i lukkede rom og lavtliggende områder hvor det lett kan antennes ved uhell. Alle utslipp og søl medfører stor brann- og eksplosjonsfare. Denne stoffet vil flyte og kan antennes igjen på overflatevann. Ufullstendig forbrenning kan sannsynligvis føre til en sammensatt blanding av luftbåren faste og flytende småpartikler, gasser, inkludert karbonmonoksid uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser.</p>
---	---

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannpersonell	<p>Ved stor brann i begrensede eller dårlig ventilerte områder, bruk fullt brannhemmende beskyttelsesklær og innesluttet pusteapparat (SCBA) med fullstendig ansiktsmaske i overtrykkmodus</p>
---	--

### Annet

Advarsel: Før inngripen: Beholdere i nærheten av brann bør flyttes umiddelbart eller kjøles ned med vann. Hvis lekkasje eller søl ikke er antent, brukes vannsprut til å slå ned damp og beskytte innsatspersonell.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler, verneutstyr og beredskapsprosedyrer	<p>Alle utslipp og søl medfører stor brann- og eksplosjonsfare. Søl av produktet medfører helsefare. Unngå direkte kontakt med utsluppet materiale Stopp eller begrensn lekkasjen ved kilden, dersom sikkerheten ivaretas Hold deg på lo siden (vindsiden) Eliminer alle antenningskilder hvis det kan gjøres på en sikker måte (f.eks. elektrisitet, gnister, branner, fakler) Ved store utslipp må innbyggere i områder som ligger med vinden varsles. Hold uvedkommende vekk fra utslippssområdet. Varsle beredskapspersonell Om mulig bør en person med opplæring og kompetanse på håndtering av nødsituasjoner konsulteres og vurdere gjennomførbarheten av alle tiltak. Om påkrevd, varsle relevante myndigheter i henhold til alle gjeldende bestemmelser Små utslipp: normale antistatiske arbeidsklær er vanligvis tilstrekkelig Store utslipp: full kroppsdrakt av kjemisk bestandig og antistatisk materiale Arbeidshansker som er tilstrekkelig motstandsdyktige mot kjemikalier, spesifikt mot aromatiske hydrokarboner. hansker laget av PVA er ikke vannbestandige, og er ikke passende for nødbruk. Hjelm Antistatiske skliskre sikkerhetssko eller støvler. Vernebriller og/eller ansiktsvern, dersom sprut eller kontakt med øyne er mulig eller forventet. Åndedrettsbeskyttelse: En halv- eller heldekkende gassmaske med filter for organiske damper/H<sub>2</sub>S, eller et selvstendig pusteapparat (Self-Contained Breathing Apparatus, SCBA) kan</p>
--	--



brukes i henhold til omfanget av utslippet og forutsigelig eksponeringsmengde. Dersom situasjonen ikke kan bli fullstendig vurdert, eller dersom oksygenmangel er mulig, skal kun SCBA brukes

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

#### Miljømessige forholdsregler

Unngå at søl kommer ut i vassdrag eller avløp og forurenser jord og vegetasjon. Hvis dette ikke er mulig, kontakter du umiddelbart politi og berørte myndigheter. Søl i verneområde skal umiddelbart rapporteres til berørte myndigheter og redningstjeneste via telefon 112. Ved søl til avløpssystem må avløpsvesen underrettes.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

#### Metoder og materiale for oppsamling og rengjøring

Grav om nødvendig produktet ned i tørr jord, sand eller lignende ikke-brennbare materialer. Store utslipp kan forsiktig dekket med skum, om tilgjengelig, for å begrense dampskydannelse. Ikke bruk direkte dysestråler. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon inne i bygninger eller lukkede rom. Sug opp produktutslipp med passende ikke-brennbare materialer. Samle opp fritt produkt med passende metoder. Overfør oppsamlet produkt og andre forurensete materialer til passende beholdere for gjenvinning eller sikker avhending. Ved forurensing av jord, fjern den forurensete jorden og behandle i henhold til lokale bestemmelser.

Søl til vann eller sjø/hav: Ved små utslipp i lukket farvann (f.eks. havner), dem opp produktet med lenser eller annet utstyr. Om mulig bør store utslipp på åpent vann demmes opp med lenser eller andre mekaniske metoder. Bruk av dispergeringsmidler bør vurderes av en ekspert og, om nødvendig, godkjennes av lokale myndigheter.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Angående personlig verneutstyr, se punkt 8. Angående avfallshåndtering, se punkt 13.

#### Annet

anbefalte tiltak er basert på de mest sannsynlige utslippsscenarioer for dette materialet; imidlertid kan lokale forhold (vind, lufttemperatur, bølge-/strømretning og hastighet) påvirke valget av hensiktsmessige tiltak betydelig. Av denne grunn skal lokale eksperter rådspørres, hvis nødvendig. Lokale bestemmelser kan også foreskrive eller begrense tiltak som kan iverksettes. Informer ansvarlige for avløpsrensianlegget om søl/utslipp.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### Forebyggende tiltak for håndtering

Inneholder et CMR-stoff (et stoff som er kreftfremkallende, mutagent og/eller reproduksjonstoksisk). Innhent spesielle instruksjoner før bruk. Ikke inhaler dunst/tåke/damp. Må ikke inntas. Unngå kontakt med produktet Risiko for eksplosive blandinger av damp og luft. Sørg for at alle gjeldende bestemmelser for eksplosive atmosfærer, og håndtering og lagringsfasiliteter for brannfarlige produkter, følges. . Må ikke utsettes for varme/gnister/åpen ild/varme overflater. - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet. Bruk kun gnistsikre verktøy. Beholdere og mottagsutstyr skal jordes/sikres. Bruk kun utendørs eller i et godt ventilert område. . Unngå utslipp til miljøet. Dampen er tyngre enn luft. Vær oppmerksom på oppsamling i groper og lukkede rom. Bruk kun bunnlasting av tankskip, i henhold til europeisk lov. Ikke bruk komprimert luft for fylling, tømning eller håndteringsoperasjoner. Bruk egnet personlig verneutstyr som påkrevd.

Vurder tekniske forbedringer og prosessoppgradering (inkludert automatisering) for eliminering av utslipp. Minimaliser eksponering ved hjelp av tiltak som lukkede systemer, dedikerte anlegg og passende generell/lokal avgassventilasjon. Tøm systemer og overføringsrør før lukket system åpnes. Rengjør/spyl utstyr om mulig før vedlikehold. Vurder tekniske fremskritt og prosessoppgraderinger (inkludert automatisering) for å eliminere utslipp. Minimer eksponering ved hjelp av tiltak som lukkede systemer, dedikerte anlegg og passende generell/lokal avgassventilasjon. Tøm systemer og overføringsrør før inneslutning brytes. Rengjør/spyl utstyr, hvor

**Bensin 98, Bensin 95, Bensin 95 E5**

mulig, før vedlikehold. Hvor der er potensiell eksponering: begrenns adgangen til autoriserte personer; gi spesifikk aktivitetsoplæring for operatører for å minimere eksponering; bruk passende hansker og kjeledresser for å forhindre hudforurensning: bruk åndedrettsbeskyttelse når dets bruk er identifisert for visse eksponeringsscenarier: tørk øyeblikkelig opp søl og avhend avfall på en trygg måte. Sørg for at trygge arbeidssystemer eller tilsvarende arrangementer er på plass for å forvalte risiko. Inspiser, test og vedlikehold alle kontrolltiltak jevnlig. Vurder behovet for risikobasert helseovervåking.

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet til EN374) dersom håndkontakt med substans er sannsynlig. Vask opp forurensning/søl med en gang de inntreffer. Vask øyeblikkelig av enhver hudforurensning. Sørg for grunnleggende opplæring av ansatte for å forhindre/minimalisere eksponering og for å rapportere ethvert hudproblem som kan oppstå.

**Generell hygiene**

Sørg for at gode ordensrutiner er på plass.  
Forurensede materialer bør ikke få lov til å hope seg opp arbeidssteder og bør aldri oppbevares i lommer.  
Hold unna mat og drikke.  
Ikke spis, drikk eller røyk når produktet brukes.  
Vask hendene grundig etter håndtering.  
Bytt forurensede klær ved slutten av arbeidsskiftet. Tørk øyeblikkelig opp søl og kast avfall på en trygg måte.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Betingelser for sikker lagring, inkludert alle inkompatibiliteter**

Layout av lagringsområde, tankdesign, utstyr og driftsprosedyrer må være i overenstemmelse med relevant europeisk, nasjonal eller lokal lovgivning. Lagerinstallasjoner bør designes med tilstrekkelig spillkant for å forhindre jord-/grunn- og vannforurensning i tilfelle lekkasjer eller utslipp. Før entring i lagringstanker og start av arbeid i lukket rom, sjekk atmosfæren for oksygeninnhold og antenlighet. Rengjøring, inspeksjon og vedlikehold av intern struktur på lagringstanker må kun utføres med korrekt utstyrt og av kvalifisert personal som definert i nasjonale, lokale eller selskapets bestemmelser. Lagre adskilt fra oksidasjonsmidler. Anbefalte materialer for beholdere eller beholderforinger er bløtt stål, rustfritt stål. Materiale som bør unngås: noen syntetiske materialer kan være uegnet for beholdere eller foring av beholdere avhengig av materialspesifikasjonen og tiltenkt bruk. Kompatibilitet bør sjekkes med produsenten. Oppbevar kun i original beholder eller i en passende beholder for denne typen produkt. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholdere tett lukket og korrekt merket. Tomme beholdere kan inneholde brannfarlige produktrester Lett hydrokarbondamp kan bygge seg opp i tomrommet i beholdere. Disse kan medføre fare for antennelse/eksplosjon Åpnes sakte for å kontrollere mulig overtrykk. Ikke sveis, lodd, bor, kutt eller destruer tomme beholdere med mindre de har blitt grundig rengjorte. Beskytt mot sollys.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)****Spesiell sluttbruk**

Identifiserte bruksområder for dette produktet er angitt i avsnitt 1.2.

**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE****8.1 Kontrollparametere****Eksponeeringsgrenser**

Brukere rådes til å vurdere nasjonale yrkesmessige eksponeeringsgrenser eller andre tilsvarende verdier.

Bensin  
DNEL:

**Bensin 98, Bensin 95, Bensin 95 E5**

## Arbeidere, Innånding:

- 1300 mg/m<sup>3</sup>, 15 min ( korttidseksponering, Systematisk effekt )
- 1100 mg/m<sup>3</sup>, 15 min ( korttidseksponering, lokale effekter )
- 840 mg/m<sup>3</sup>, 14 min ( lang eksponeringstid, lokale effekter )

## Forbrukere, Innånding:

- 1200 mg/m<sup>3</sup>, 15 min ( korttidseksponering, Systematisk effekt )
- 640 mg/m<sup>3</sup>, 15 min ( korttidseksponering, lokale effekter )
- 180 mg/m<sup>3</sup>, 14h ( lang eksponeringstid, lokale effekter )

 Nasjonal yrkeshygienisk  
eksponeringsgrense

<i>Ingrediens</i>	<i>CAS-nr.</i>	<i>EF-nummer</i>	<i>Eksponeringsgrense mg/m<sup>3</sup>-ppm</i>		<i>Eksponeringstid mg/m<sup>3</sup>-ppm</i>		<i>Merknad</i>	<i>Kilde</i>	<i>År</i>
Toluen	108-88-3	203-625-9	94	25	-	-	HE	Arbeidstilsynet Forskrift, best.nr. 704 Til taks- og grenseverdier	-
Benzen	71-43-2	200-753-7	3	1	-	-	GHK	Arbeidstilsynet Forskrift, best.nr. 704 Til taks- og grenseverdier	-
Etanol	64-17-5	200-578-6	950	500	-	-	-	Arbeidstilsynet Forskrift, best.nr. 704 Til taks- og grenseverdier	-
Oljetåke (mineraleoljepartikler)	-	-	1	-	-	-	-	Arbeidstilsynet Forskrift, best.nr. 704 Til taks- og grenseverdier	-
Metanol	67-56-1	200-659-6	130	100	-	-	HE	Arbeidstilsynet Forskrift, best.nr. 704 Til taks- og grenseverdier	-
tert-Butylmetyl eter	1634-04-4	216-653-1	183,5	50	367	100	E	Arbeidstilsynet Forskrift, best.nr. 704 Til taks- og grenseverdier	2011
2-Metylpropan-1-ol	78-83-1	201-148-0	75	25	-	-	HT	Arbeidstilsynet Forskrift, best.nr. 704 Til taks- og grenseverdier	2007
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	245	10	-	-	-	Arbeidstilsynet	-



## Bensin 98, Bensin 95, Bensin 95 E5



				0				et Forskrift, b est.nr. 704 Til taks- og gren severdier	
2-Metyl-2-prop anol	75-65-0	200-889-7	75	25	-	-	HT	Arbeidstilsyn et Forskrift, b est.nr. 704 Til taks- og gren severdier	2007

## 8.2 Eksponeringskontroll

## Tekniske tiltak

Det skal være tilgang til øyeskylling. Ventilasjonen skal være effektiv. Grenseverdien skal ikke overskrides, og risikoen for innånding av damp skal minimeres. Minimer eksponeringen ved hjelp av tiltak som lukkede systemer, dedikerte lokaler og egnet felles/lokal avsugventilasjon.

Sikkerhetstiltak for spesifikke driftsforhold er beskrevet nedenfor. Vær oppmerksom på at de generelle sikkerhetstiltakene som er beskrevet i SDB alltid skal følges hvis ikke annet er angitt for de spesifikke driftsforholdene.

ES1 Bruk av nafta som brensel - Industriell:

1.1 Generelle eksponeringer (lukkede systemer) + Utendørs: Se generell beskrivelse for sikker håndtering.

1.2 Bulk-lukket lossing: Sørg for at produktoverføring er innelukket eller har avtrekksventilasjon  
Unngå sprut. Rengjør overføringslinjer før de frakobles

1.3 Fat-/batch-overføringer: Sørg for at produktoverføring er innelukket eller har avtrekksventilasjon.  
Unngå sprut. Rengjør overføringslinjer før de frakobles

1.4 Bunkring: Se ES 1.3.

1.5 Bunkring av fly: Se ES 1.3.

1.6 Bruk som drivstoff ( lukkede systemer ): Se generell beskrivelse for sikker håndtering.

1.7 Rengjøring og vedlikehold av utstyr: Tøm systemet før utstyr åpnes eller vedlikehold av utstyr.

Behold tømme-systemer i forseglede lagring avventende kasting eller for påfølgende resirkulering.

Rydd opp søl øyeblikkelig. ( Sørg for god generell ventilasjon. naturlig og/eller regulert ).

1.8 Lagring: Lagre stoffet i et lukket system. Sørg for god generell ventilasjon. ( naturlig og/eller regulert ).

ES 2 Bruk av nafta som brensel - Profesjonell:

2.1 Generelle eksponeringer (lukkede systemer) + Utendørs: Se generell beskrivelse for sikker håndtering.

2.2 Bulk-lukket lossing: Se ES 2.3

2.3 Fat-/batch-overføringer: Sørg for at produktoverføring er innelukket eller har avtrekksventilasjon.  
Unngå sprut.

2.4 Bunkring: Se ES 2.3.

2.5 Bruk som drivstoff ( lukkede systemer ): Se generell beskrivelse for sikker håndtering.

2.6 Rengjøring og vedlikehold av utstyr: Se ES 1.7.

2.7 Lagring: Se ES 1.8.

ES 3 Distribusjon av nafta:

3.1 Generelle eksponeringer (lukkede systemer) med prøvetaking: Utfør prøvetaking via en lukket krets eller annet system for å unngå eksponering.

3.2 Generelle eksponeringer (lukkede systemer) + Utendørs: Se generell beskrivelse for sikker håndtering.

3.3 Prosessprøvetaking: Se ES 3.1.

3.4 Laboratorieaktiviteter: Håndteres i et røykavtrekks skap eller implementer passende tilsvarende metoder for å minimalisere eksponering.

3.5 Bulk-lukket lossing og - løsnings: Sørg for at produktoverføring er innelukket eller har

**Bensin 98, Bensin 95, Bensin 95 E5**

	<p>avtrekksventilasjon.</p> <p>3.6 Rengjøring og vedlikehold av utstyr: Tøm og spyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Behold tømnesystemer i forseglede lagring avventende kasting eller for påfølgende resirkulering. Rydd opp søl øyeblikkelig.</p> <p>3.7 Lagring: Sikre at operasjonen finner sted utendørs. Lagre stoffet i et lukket system.</p> <p>ES 4 Bruk av nafta som brensel - Forbruker. Risikohåndteringstiltak i forbindelse med spesifikke aktiviteter mangler.</p> <p>ES 5 Formulering og ompakking av stoffer og blandinger (nafta)</p> <p>5.1 Generelle eksponeringer (lukkede systemer) med prøvetaking: Se ES 3.1.</p> <p>5.2 Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Utendørs:-</p> <p>5.3 Prosessprøvetaking: Se ES 5.1.</p> <p>5.4 Laboratorieaktiviteter: Se ES 3.4.</p> <p>5.5 Bulk-lukket lasting og lossing: Se ES 3.5.</p> <p>5.6 Rengjøring og vedlikehold av utstyr: Se ES 3.6.</p> <p>5.7 Bulk-overføringer: Sørg for at produktoverføring er innelukket eller har avtrekksventilasjon.</p> <p>5.8 Fat-/batch-overføringer: Sørg for at produktoverføring er innelukket eller har avtrekksventilasjon: Se ES 3.6.</p> <p>5.9 Lagring: Se ES 3.7.</p>
Vernebriller / ansiktsskjerm	Ved risiko for søl skal det brukes tettsluttende vernebriller.
Vernehansker	<p>Bruk kjemisk bestandige hansker (testet i hht. EN374) i kombinasjon med intensiv overvåkingsskontroll fra ledelsen.</p> <p>&gt;8h Nitrilgummi. Barriere (PE/PA/PE)</p> <p>4-8 h Silver Shield/4H.</p> <p>Polyvinylklorid (PVC).</p> <p>1-4 h Barriere (PE/PA/PE)</p> <p>&lt; 1h Butylgummi. Naturgummi (lateks).</p>
Annet hudvern	Ved risiko for hudkontakt skal det brukes egnet vernebekledning. Gå aldri med klær som er tilsølt med olje. Vær oppmerksom på at klær som er tilsølt kan innebære risiko for brann og/eller eksplosjon.
Åndedrettsvern	Bruk egnet åndedrettsvern ved høye konsentrasjoner. Bruk åndedrettsvern med gassfilter, type AX.
Termisk risiko	Ingen informasjon/data er tilgjengelig for dette produktet.
Miljøeksponeringskontroll	Unngå at søl kommer ut i vassdrag eller avløp og forurenser jord og vegetasjon. Hvis dette ikke er mulig, kontakter du umiddelbart politi og berørte myndigheter.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Antennelighet (fast stoff, gass)	Ekstremt brannfarlig væske
Damptetthet	3 - 4
Damptrykk	45-95 kPa (37.8 °C)
Dekomponeringstemperatur	Ikke relevant
Eksplosive egenskaper	*
Flammepunkt	-40 ° C



Fordampningstall	Ikke relevant
Framtoning, farge	Lys gul.
Framtoning, fysisk tilstand	Lettflyktig væske
Lukt	Karakteristisk, bensin
Luktterskel	Ikke relevant
Løselighet	Organiske løsemidler.
Løselighet i vann	100 - 300 g/m <sup>3</sup>
Oksiderende egenskaper	**
Partisjonskoeffisient: n-oktanol/vann	Log Pow >3
pH-verdi	Ikke relevant
Relativ tetthet	0,720-0,775 (15°C ) (ISO 12185)
Selvantennelsestemperatur	>250 °C
Smeltepunkt / frysepunkt:	< -50 °C
Startkokepunkt og kokeområde	25 - 205 ° C
Tetthet	720-775 kg/m <sup>3</sup> (15°C ) (SS 15 54 22)
Viskositet	0.6-0.9 mm <sup>2</sup> /s (15 °C)
Øvre / nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	1 - 8

### 9.2 Andre opplysninger

Annen informasjon	For ytterligere og mer spesifikke fysiske data, se produktinformasjonsblad for det aktuelle produktet på <a href="http://www.preem.se">www.preem.se</a> .
-------------------	---

### Annet

\*Eksplorative egenskaper: Studien trenger ikke å utføres, fordi molekylene ikke har kjemiske grupper assosiert med eksplorative egenskaper.

\*\*Oksiderende egenskaper: Bensin er ekstremt brannfarlig, og oppfyller ikke EUs kriterier for oksiderende egenskaper.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Stabil ved normale temperaturer og anbefalt bruk.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil ved normale temperaturer og anbefalt bruk.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Lett hydrokarbondamp kan bygge seg opp i tomrommet i beholdere. Disse kan medføre fare for antennelse/eksplosjon



#### 10.4 Forhold som skal unngås

Hold unna varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet. Beskyttes mot sollys.

#### 10.5 Uforenlige materialer

Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler. noen syntetiske materialer kan være uegnet for beholdere eller foring av beholdere avhengig av materialspesifikasjonen og tiltenkt bruk.

#### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Eksplorative gass-/luftblandinger kan dannes ved romtemperatur.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

akutt giftighet	Dette materialet er giftig Bensin / nafta: LC50 ( Innånding ): < 5610 mg/m <sup>3</sup> , Air, Rotte (OECD TG 403) LD50 ( Dermal ):> 2000 mg/kg ( Kanin ) (OECD TG 402) LD50 ( Oral ):> 5000 mg/kg, Rotte (OECD TG 401)
hudetsing/hudirritasjon	Irriterer huden. Kan forårsake kreft. Avfetter huden. Kan gi sprekker i huden og risiko for eksem. Gjentatt og langvarig kontakt kan gi skader på sentralnervesystemet.
alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Ikke relevant
sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Produktet er ikke klassifisert som sensibiliserende.
skader på arvestoffet i kjønnseller	Ikke relevant
Genotoksisitet	Ikke relevant
kreftframkallende egenskap	Kan forårsake kreft. Eksponering for benzen kan forårsake leukemi (blodkreft) og anemi (anemi).
Toksisitet ved gjentatt dose	Langvarig eller gjentatt kontakt med brukte oljer kan forårsake alvorlige hudsykdommer, som for eksempel dermatitt og hudkreft.
reproduksjonstoksisitet	Mulig fare for fosterskade.
STOT – enkelteksponering	Ikke relevant
STOT – gjentatt eksponering	Ikke relevant
aspirasjonsfare	Væsken kan trenge inn i lungene og føre til skade (kjemisk lungebetennelse, potensielt dødelig)

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Giftighet

Akvatisk	Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake skadelige langtidsvirkninger i vannmiljøet.
----------	--

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Vedholdenhet og nedbrytbarhet	Ikke lett biologisk nedbrytbar ifølge gjeldende EG-kriterier.
-------------------------------	---



### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensiale	Log Pow > 3. Produktet inneholder potensielt bioakkumulerende stoffer.
----------------------------	--

### 12.4 Mobilitet i jord

Bevegelighet	Utslipp av produkter kan forurense bakken og grunnvannet.
--------------	---

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktet bedømmes ut fra tilgjengelige data ikke å inneholde PBT-stoffer (vanskelig nedbrytbare, bioakkumulerende og toksiske) eller vPvB-emner (svært vanskelig nedbrytbare og svært bioakkumulerende) ifølge REACH (forordning (EG) nr 1907/2006) vedlegg XIII.

### 12.6 Andre skadevirkninger

Ved eventuelle utslipp kan produktet danne en hinne på vannoverflaten. Hinnen kan fysisk skade vannlevende organismer og redusere oksygenopptaket. Produktet kan avhengig av forholdene, som vanntemperatur, enten flyte, synke eller danne emulsjon hvis det søles ut i vann. Produktet inneholder stoffer som bidrar til global oppvarming (drivhuseffekt).

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Hensyn ved avhending

Ekstern behandling og avhending av avfall skal overholde gjeldende lokale og/eller nasjonale bestemmelser.  
 Forslag til avfallskoder for produktet:  
 130701 - fyringsolje og diesellole  
 130702 - bensin  
 130703 - annet brensel (herunder blandinger)  
 130899 - avfall som ikke er spesifisert andre steder  
 160708 - oljeholdig avfall  
 Pakninger som inneholder produktrester og som ikke er drypptørre skal håndteres som farlig avfall og kasseres godt innelukket.  
 Forslag til avfallskoder for ikke rengjort emballasje:  
 150110 - emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer  
 Forslag til avfallskoder for rengjort emballasje:  
 15 01 02 - Plastforpakninger.  
 15 01 04 - Metallforpakninger.  
 16 01 16 - LPG-tanker.

#### Emballasje

Vær oppmerksom på risikoer som foreligger ved tømning av forpakninger og beholdere som inneholder brannfarlig væske. Tømte beholdere ventileres på et sikkert sted adskilt fra gnister og ild.  
 Rester kan utgjøre eksplosjonsfare. Forpakninger, beholdere eller fat som ikke er rengjort må ikke punkteres, skjæres i eller sveises. Etiketter må ikke fjernes.

#### Annet

Alt kontaminert materiale bør betraktes som ekstremt brannfarlig.

Ved sjøtransport: Samle opp oljeavfall i spesiell tank for håndtering i havn ifølge lokale forskrifter. Også oljeholdig vann skal håndteres i spesielle anlegg. Slipp ikke ut avfallet til havs.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER



## 14.1 FN-nummer

1203

## 14.2 FN-forsendelsesnavn

Navn	BENSIN
------	--------

## 14.3 Transportfareklasse(r.)

Merke	3
-------	---

ADR- / RID-klasse	3
-------------------	---

ADR- / RID-klassifiseringskode	F1
--------------------------------	----

ADR- / RID-fareidentifikasjonsnummer	33
--------------------------------------	----

IMDG-klasse	3,II
-------------	------

IMDG-miljøgift	Ja
----------------	----

IMDG EmS	F-E, S.E
----------	----------

IATA-klasse	3,II
-------------	------

## 14.4 Emballasjegruppe

II

## 14.5 Miljøfarer

Stoffet krever merkingen - Miljøskadelig hav / Miljøskadelig stoff på grunn av at det er klassifisert som miljøfarlig stoff - Kategori: Kronisk 2.

## 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler for brukeren	Tunnelrestriksjon: D/E (Not: ADR).
---------------------------------------	------------------------------------

## 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL 73/78 og IBC-koden	MARPOL Annex I forskriften gjelder for bulk forsendelser sjøveien. MARPOL Annex II ikke aktuelt.
--	--

## Annet

Tilleggsinformasjon transport

ADNR kommer til anvendelse til og med 2010 og fra 1.1.2011 vil ADN annekts-regler (A 2011) tre i kraft på elven Rhinen.

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER**

## 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-forskrifter	Europaparlamentets og rådets forordning (EG) nr. 1907/2006 (Reach). Europaparlamentets og rådets forordning (EG) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og forpakning av stoffer og
----------------	---

**Bensin 98, Bensin 95, Bensin 95 E5**

	blandinger (CLP).
Nasjonale forskrifter	<p>Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav (forskrift om utførelse av arbeid), 06-12-2011 nr. 1357, med endringer.</p> <p>FOR 2011-12-06 nr 1358: Forskrift om tiltaks- og grensverdier, med senere endringer.</p> <p>FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), med senere endringer.</p> <p>Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, 06.12.2011 nr. 1355, med endringer.</p> <p>Forskrift om håndtering av brannfarlig, reaksjonsfarlig og trykksatt stoff samt utstyr og anlegg som benyttes ved håndteringen, 08-06-2009 nr. 602, med endringer.</p> <p>Lov om vern mot brann, eksplosjon og ulykker med farlig stoff og om brannvesenets redningsoppgaver (brann- og eksplosjonsvernloven), 14.06.2002 nr. 20, med endringer.</p>

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Kjemisk sikkerhetsvurdering	<p>Kjemikaliesikkerhetsrapport/vurdering er utarbeidet i forbindelse med Reach-registreringen. Relevant informasjon fra eksponeringsscenarioer er inkludert i sikkerhetsdatabladet, avsnitt 7 og 8. Den viktigste komponenten som eksponeringsscenarioene er utarbeidet for, er: Low boiling point naphta</p>
-----------------------------	---

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

Endringer i forrige revisjon	
Henvisninger til nøkkellitteratur og datakilder	<p>Reach-registreringsdossier, Kjemikaliesikkerhetsrapport</p> <p>Concawe: Petroleum products-first aid emergency and medical advice. Report no. 1/97.</p> <p>Concawe: Product dossier no. 95/107, gas oils (diesel fuels/heating oils).</p> <p>Concawe: Fareklassifisering og merking av petroleumsstoffer i det europeiske økonomiske området - 2014</p>
Evalueringsmetoder for klassifisering	Europaparlamentets og rådets forordning (EG) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og forpakning av stoffer og blandinger (CLP).
Setningsbetydning	<p>Acute Tox. 3 - dermal - Akutt toksisitet, dermal, farekategori 3</p> <p>Acute Tox. 3 - inhalation - Akutt toksisitet, innånding, farekategori 3</p> <p>Acute Tox. 3 - oral - Akutt toksisitet, oral, farekategori 3</p> <p>Acute Tox. 4 - inhalation - Akutt toksisitet, innånding, hazard kategori 4</p> <p>Aquatic Chronic 2 - Farlig for vannmiljøet - Kronisk fare kategori 2</p> <p>Asp. Tox. 1 - Aspirasjonsfare, fare kategori 1</p> <p>Carc. 1A - Karsinogenitet, farekategori 1A</p> <p>Eye Dam. 1 - Alvorlig øyeskade, fare kategori 1</p> <p>Eye Irrit. 2 - Øyeirritasjon, farekategori 2</p> <p>Flam. Liq. 1 - Brannfarlige væsker, fare kategori 1</p> <p>Flam. Liq. 2 - Brannfarlige væsker, farekategori 2</p> <p>Flam. Liq. 3 - Brannfarlige væsker, farekategori 3</p> <p>Muta. 1B - Bakterie celle mutagenitet, farekategori 1B</p> <p>Repr. 2 - Reproduktiv giftighet, fare kategori 2</p> <p>Skin Irrit. 2 - Hudirritasjon, farekategori 2</p> <p>STOT RE 1 - Spesifikke Target organtoksitet - Gjentatt eksponering, fare kategori 1</p> <p>STOT RE 2 - Spesifikke Target organtoksitet - Gjentatt eksponering, farekategori 2</p> <p>STOT SE 1 - Spesifikke Target organtoksitet - Single eksponering, fare kategori 1</p> <p>STOT SE 3 - Spesifikke Target organtoksitet - Single eksponering, farekategori 3 - irritasjon av luftveiene</p> <p>STOT SE 3 - Spesifikke Target organtoksitet - Single eksponering, farekategori 3 - narkose</p> <p>H224 - Ekstremt brannfarlig væske og damp.</p> <p>H225 - Meget brannfarlig væske og damp.</p>

**Bensin 98, Bensin 95, Bensin 95 E5**

H226 - Brannfarlig væske og damp.  
H301 - Giftig ved svelging.  
H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H311 - Giftig ved hudkontakt.  
H315 - Irriterer huden.  
H318 - Gir alvorlig øyeskade.  
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H331 - Giftig ved innånding.  
H332 - Farlig ved innånding.  
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H336 - Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.  
H340 - Kan forårsake genetiske skader (angi eksponeringsvei dersom det med sikkerhet er fastslått at ingen andre eksponeringsveier er årsak til faren).  
H350 - Kan forårsake kreft (angi eksponeringsvei dersom det med sikkerhet er fastslått at ingen andre eksponeringsveier er årsak til faren).  
H361 - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader (Angi særlige virkninger dersom disse er kjent.)  
H361fd - fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
H370 - Forårsaker organskader (eller angi alle organer som påvirkes dersom disse er kjent)(angi eksponeringsvei dersom det med sikkerhet er fastslått at ingen andre eksponeringsveier er årsak til faren).  
H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering  
H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.