

# SÄKERHETS DATABLAD



## OKQ8 Bensin 95 Oktan MK1

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

#### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : OKQ8 Bensin 95 Oktan MK1  
**Viskositet eller Typ** : Oktan 95

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

**Materialanvändning** : Blyfri bensin

#### Identifierade användningsområden

Tillverkning av ämne  
Användning som en mellanprodukt  
Distribution av ämne  
Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar  
Använd i bränsle - Privat användning

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

**Tillverkare / Distributör** : OK-Q8 AB  
P.O.Box 23900  
104 35 Stockholm  
Sweden  
Tel. +46 8 50680000  
Email: produktteknik@okq8.se, Web: www.OKQ8.se

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : SDSinfo@Q8.com, kommunikationen sker helst helt på engelska.

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**Sverige** : +46 8 566 42573  
**Europa** : +44 (0) 1235 239 670  
**Global (English only)** : +44 (0) 1865 407 333

#### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

**Telefonnummer** : Akut: 112 (Begär Giftinformationscentralen)



### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

|  |             |        |
|--|-------------|--------|
| BRANDFARLIGA VÄTSKOR   | Kategori 1  | H224   |
| FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN                          | Kategori 2  | H315   |
| MUTAGENITET I KÖNSCELLER                                     | Kategori 1B | H340   |
| CANCEROGENITET   | Kategori 1A | H350   |
| REPRODUKTIONSTOXICITET                                       | Kategori 2  | H361fd |
| SPECIFIK ORGANOTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Narkosverkan) | Kategori 3  | H336   |
| FARA VID ASPIRATION  | Kategori 1  | H304   |
| FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN       | Kategori 2  | H411   |

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

**Beståndsdelar med okänd toxicitet** : Inga.

**Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet** : Inga.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 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 kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Skyddsangivelser

##### Förebyggande

: P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd eller hörselskydd.  
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P273 - Undvik utsläpp till miljön.  
P261 - Undvik att inandas ånga.  
P264 - Tvätta grundligt efter användning.

##### Åtgärder

: P391 - Samla upp spill.  
P308 + P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.  
P304 + P312 - VID INANDNING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.  
P301 + P310, P331 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Framkalla INTE kräkning.  
P362 + P364 - Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.  
P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

##### Förvaring

: P403 + P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.  
P403 + P235 - Förvaras svalt.

##### Avfall

: P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

#### Farliga beståndsdelar

: bensin  
toluen  
n-hexan  
benzen

#### Kompletterande märkningselement

: Ej tillämpligt.

#### Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

: Endast för yrkesmässigt bruk.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### Särskilda förpackningskrav

Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar : Ej tillämbart.

Kännbar varningsmärkning : Ej tillämbart.

### 2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII : Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inte känd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar : Blandning

| Produktens/beståndsdelens namn | Identifierare   | %   | Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]  | Typ     | Anmärkningar |
|--------------------------------|---|-----|---|---------|--------------|
| bensin                         | REACH #:<br>01-2119471335-39<br>EG: 289-220-8<br>CAS: 86290-81-5<br>Index: 649-378-00-4 | >90 | Flam. Liq. 1, H224<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411  | [1]     | H-P          |
| toluen                         | EG: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Index: 601-021-00-3                                   | <10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304  | [1] [2] | -            |
| etanol                         | EG: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Index: 603-002-00-5                                    | 5   | Flam. Liq. 2, H225  | [2]     | -            |
| n-hexan                        | EG: 203-777-6<br>CAS: 110-54-3<br>Index: 601-037-00-0                                   | <5  | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361f<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411   | [1] [2] | -            |
| benzen                         | EG: 200-753-7<br>CAS: 71-43-2<br>Index: 601-020-00-8                                    | <1  | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Muta. 1B, H340<br>Carc. 1A, H350<br>STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br><br><b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b> | [1] [2] | E            |

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt
- [2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde
- [3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
- [4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
- [5] Ämne som inger lika stora betänkligheter
- [6] Ytterligare information på grund av företagspolicy

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare.
- Inhalation** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillstånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Fara för aspiration om ämnet sväljes. Kan dras ned i lungorna och orsaka skada. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

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

#### Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
tårretande  
rodnad
- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
illamående eller kräkning  
huvudvärk  
dåsighet/utmattning  
 yrsel/svindel  
medvetlöshet  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
rodnad  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet

**Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
illamående eller kräkning  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet

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

**Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftnotionscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.

**Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** : Använd pulver, CO<sub>2</sub>, spridd vattenstråle (dimma) eller skum.

**Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.

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

**Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Extremt brandfarlig vätska och ånga. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. Ångan/gasen är tyngre än luft och sprids längs marken. Ångor kan ansamlas i låga eller slutna utrymmen eller spridas lång väg till en antändningskälla och orsaka återantändning. Detta ämne är giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.

**Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koldioxid  
kolmonoxid

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

**För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**
- Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
- Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Undvik exponering under havandeskap. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Får inte sväljas. Undvik inandning av ånga och dimma. Undvik utsläpp till miljön. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet



## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskild från oxiderande ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

### Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering

#### Farlighetskriterier

| Kategori  | Tröskelvärde för anmälan och MAPP | Tröskelvärde för säkerhetsrapport |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| P5a<br>E2 | 10 tonne<br>200 tonne             | 50 tonne<br>500 tonne             |

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Rekommendationer** : Ej tillgängligt.

**Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

| Produktens/beståndsdelens namn | Gränsvärden för exponering  |
|--------------------------------|---|
| toluen                         | <b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2020). Absorberas genom huden.</b><br>NGV: 50 ppm 8 timmar.<br>NGV: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>KGV: 100 ppm 15 minuter.<br>KGV: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. |
| etanol                         | <b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2020).</b><br>NGV: 500 ppm 8 timmar.<br>NGV: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>KGV: 1000 ppm 15 minuter.<br>KGV: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.                     |
| n-hexan                        | <b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2020).</b><br>NGV: 20 ppm 8 timmar.<br>NGV: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>KGV: 50 ppm 15 minuter.<br>KGV: 180 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.                           |
| benzen                         | <b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2020). Absorberas genom huden.</b><br>NGV: 0.5 ppm 8 timmar.<br>NGV: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>KGV: 3 ppm 15 minuter.<br>KGV: 9 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.    |

#### **Rekommenderade kontrollåtgärder**

: Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

#### DNEL/DMEL

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

| Produktens/beståndsdelens namn | Typ  | Exponering           | Värde                  | Population        | Effekter  |
|--------------------------------|------|----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| toluen                         | DNEL | Långvarig Oral       | 8.13 mg/kg bw/dag      | Allmän population | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 56.5 mg/m <sup>3</sup> | Allmän population | Lokal     |
|                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 56.5 mg/m <sup>3</sup> | Allmän population | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 192 mg/m <sup>3</sup>  | Arbetare          | Lokal     |
|                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 192 mg/m <sup>3</sup>  | Arbetare          | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Dermal     | 226 mg/kg bw/dag       | Allmän population | Systemisk |
|                                | DNEL | Kortvarig Inhalation | 226 mg/m <sup>3</sup>  | Allmän population | Lokal     |
|                                | DNEL | Kortvarig Inhalation | 226 mg/m <sup>3</sup>  | Allmän population | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Dermal     | 384 mg/kg bw/dag       | Arbetare          | Systemisk |
|                                | DNEL | Kortvarig Inhalation | 384 mg/m <sup>3</sup>  | Arbetare          | Lokal     |
| n-hexan                        | DNEL | Kortvarig Inhalation | 384 mg/m <sup>3</sup>  | Arbetare          | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Oral       | 4 mg/kg bw/dag         | Allmän population | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Dermal     | 5.3 mg/kg bw/dag       | Allmän population | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Dermal     | 11 mg/kg bw/dag        | Arbetare          | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 16 mg/m <sup>3</sup>   | Allmän population | Systemisk |
|                                | DNEL | Långvarig Inhalation | 75 mg/m <sup>3</sup>   | Arbetare          | Systemisk |

### PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: Använd enbart där det är fullgod ventilation. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsäker ventilationsutrustning.

### Individuella skyddsåtgärder

#### Hygieniska åtgärder

: Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

: Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon.

#### Hudskydd



## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Rekommenderas: < 1 timme (genomträngningstid): nitrilgummi 0.17 mm.
- Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Vid risk för antändning från statisk elektricitet bör anti-statisk skyddsklädsel användas. Bästa skyddet mot statiska urladdningar ger en klädsel som innefattar anti-statiska överdragskläder, stövlar och handskar. Ytterligare information om krav på material och design och om provningsmetoder finns i den europeiska standarden EN 1149.
- Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
- Andningskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning. Rekommenderas: Kokpunkt > 65 °C: A1; Kokpunkt < 65 °C: AX1; Hett material: A1P2.
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöbalkens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska. [Rörlig vätska.]
- Utseende** : Klar.
- Färg** : Gul [Ljus]
- Lukt** : Kolväte.
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- PH-värde** : Ej tillgängligt.
- Smältpunkt/frys punkt** : <-60°C
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : 25 till 205°C
- Flampunkt** : Slutet degel: -40°C [ASTM D56]
- Avdunstningshastighet** : Ej tillgängligt.
- Brandfarlighet (fast form, gas)** : Ej tillgängligt.
- Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns** : Nedre: 1%  
Övre: 8%
- Ångtryck (37.8°C)** : 45 till 95 kPa
- Ångdensitet** : 3 till 4 [Luft = 1]
- Relativ densitet** : 0.7 till 0.8
- Löslighet** : I mycket ringa grad löslig i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten.
- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten** : >3
- Självantändningstemperatur** : >250°C
- Sönderfallstemperatur** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- Viskositet (40°C)** : <1 cSt  
**Explosiva egenskaper** : Ej tillämbart.  
**Oxiderande egenskaper** : Ej tillämbart.

### 9.2 Annan information

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produkten är stabil.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, borrar, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor. Låt inte ånga ansamlas i lågt belägna eller stängda utrymmen.
- 10.5 Oförenliga material** : Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen:  
oxidationsmedel
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Resultat             | Arter                 | Dos                     | Exponering |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|------------|
| bensin                             | LC50 Inhalation Ånga | Råtta - Hane,<br>Hona | >5610 mg/m <sup>3</sup> | 4 timmar   |
| toluen                             | LD50 Oral            | Råtta                 | 13.6 g/kg               | -          |
|                                    | LC50 Inhalation Ånga | Råtta                 | 49 g/m <sup>3</sup>     | 4 timmar   |
| n-hexan                            | LD50 Oral            | Råtta                 | 636 mg/kg               | -          |
|                                    | LC50 Inhalation Gas. | Råtta                 | 48000 ppm               | 4 timmar   |
| benzen                             | LD50 Oral            | Råtta                 | 15840 mg/kg             | -          |
|                                    | LD50 Oral            | Råtta                 | 930 mg/kg               | -          |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

#### Uppskattning av akut toxicitet

| Produktens/beståndsdelens namn | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Inandning (gaser) (ppm) | Inandning (ångor) (mg/l) | Inandning (damm och dimmor) (mg/l) |
|--------------------------------|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| bensin                         | 13600        | N/A            | N/A                     | N/A                      | N/A                                |
| toluen                         | N/A          | N/A            | N/A                     | 49                       | N/A                                |
| n-hexan                        | 15840        | N/A            | 48000                   | N/A                      | N/A                                |

#### Irritation/Korrosion

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Resultat                        | Arter | Poäng           | Exponering      | Observation |
|------------------------------------|---------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-------------|
| bensin                             | Hud - Ödem                      | Kanin | 3               | 4 timmar        | 72 timmar   |
|                                    | Ögon - Ödem i bindhinnan i ögat | Kanin | 0.33            | 4 timmar        | 72 timmar   |
| toluen                             | Ögon - Svagt irriterande        | Kanin | -               | 0.5 minuter     | -           |
|                                    | Ögon - Svagt irriterande        | Kanin | -               | 100 mg          | -           |
|                                    | Ögon - Mycket irriterande       | Kanin | -               | 870 ug          | -           |
|                                    | Ögon - Mycket irriterande       | Kanin | -               | 24 timmar 2 mg  | -           |
| n-hexan<br>benzen                  | Hud - Svagt irriterande         | Gris  | -               | 24 timmar       | -           |
|                                    | Hud - Svagt irriterande         | Kanin | -               | 250 uL          | -           |
|                                    | Hud - Svagt irriterande         | Kanin | -               | 435 mg          | -           |
|                                    | Hud - Måttligt irriterande      | Kanin | -               | 24 timmar 20 mg | -           |
|                                    | Hud - Måttligt irriterande      | Kanin | -               | 500 mg          | -           |
|                                    | Ögon - Svagt irriterande        | Kanin | -               | 10 mg           | -           |
|                                    | Ögon - Måttligt irriterande     | Kanin | -               | 88 mg           | -           |
|                                    | Ögon - Mycket irriterande       | Kanin | -               | 24 timmar 2 mg  | -           |
| Hud - Svagt irriterande            | Råtta                           | -     | 8 timmar 60 uL  | -               |             |
| Hud - Svagt irriterande            | Kanin                           | -     | 24 timmar 15 mg | -               |             |
| Hud - Måttligt irriterande         | Kanin                           | -     | 24 timmar 20 mg | -               |             |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Allergiframkallande

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Mutagenicitet

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Test  | Försök  | Resultat |
|------------------------------------|---|---|----------|
| bensin                             | 471 Bacterial Reverse Mutation Test                   | Försök: In vitro<br>Undersökningsobjekt: Bakterier      | Negativ  |
|                                    | 475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test | Försök: In vivo<br>Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur | Negativ  |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Cancerogenitet

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Resultat              | Arter      | Dos     | Exponering                    |
|------------------------------------|-----------------------|------------|---------|-------------------------------|
| bensin                             | Positiv - Dermal - TC | Mus - Hane | 5 mg/kg | 102 veckor; 3 dagar per vecka |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Reproduktionstoxicitet

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Giftiga verkningar på modern | Fruktbarhet | Toxin som orsakar effekter på embryo/foster eller avkomma | Arter              | Dos  | Exponering                 |
|------------------------------------|------------------------------|-------------|---|--------------------|--|----------------------------|
| bensin                             | Negativ                      | Negativ     | Negativ   | Råtta - Hane, Hona | Inhalation: $\geq 20000$ mg/m <sup>3</sup> | 7 veckor; 6 timmar per dag |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Fosterskador

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Resultat             | Arter | Dos                     | Exponering                 |
|------------------------------------|----------------------|-------|-------------------------|----------------------------|
| bensin                             | Negativ - Inhalation | Råtta | 23900 mg/m <sup>3</sup> | 20 dagar; 6 timmar per dag |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

| Produktens/beståndsdelens namn | Kategori   | Exponeringsväg | Målorgan     |
|--------------------------------|------------|----------------|--------------|
| bensin                         | Kategori 3 | -              | Narkosverkan |
| toluen                         | Kategori 3 | -              | Narkosverkan |
| n-hexan                        | Kategori 3 | -              | Narkosverkan |

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

| Produktens/beståndsdelens namn | Kategori   | Exponeringsväg | Målorgan |
|--------------------------------|------------|----------------|----------|
| toluen                         | Kategori 2 | -              | -        |
| n-hexan                        | Kategori 2 | -              | -        |
| benzen                         | Kategori 1 | -              | -        |

### Fara vid aspiration

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat                         |
|--------------------------------|----------------------------------|
| bensin                         | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 |
| toluen                         | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 |
| n-hexan                        | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 |
| benzen                         | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 |

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Ej tillgängligt.

### Potentiellt akuta hälsoeffekter

**Kontakt med ögonen** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Inhalation** : Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS). Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**Hudkontakt** : Irriterar huden.

**Förtäring** : Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS). Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

**Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
tårretande  
rodnad

**Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
illamående eller kräkning  
huvudvärk  
dåsighet/utmattning  
 yrsel/svindel  
medvetlöshet  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet

**Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
rodnad  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
illamående eller kräkning  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet

### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

#### Kortvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

#### Långvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

#### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Resultat                            | Arter                 | Dos                     | Exponering                  |
|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| bensin                             | Subakut NOEL Oral                   | Råtta - Hane          | <500 mg/kg              | 28 dagar; 5 dagar per vecka |
|                                    | Subakut NOAEL Dermal                | Råtta - Hane,<br>Hona | 375 mg/kg               | 28 dagar; 5 dagar per vecka |
|                                    | Subkronisk NOAEL<br>Inhalation Ånga | Råtta - Hane,<br>Hona | 10000 mg/m <sup>3</sup> | 90 dagar; 5 dagar per vecka |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Allmänt** : Inga kända allvariga effekter eller kritiska faror.

**Cancerogenitet** : Kan orsaka cancer. Risken för cancer beror på exponeringens längd och omfattning.

**Mutagenicitet** : Kan orsaka genetiska defekter.

**Fosterskador** : Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

**Effekter på embryo/foster eller avkomma** : Inga kända allvariga effekter eller kritiska faror.

**Effekter på fertiliteten** : Misstänks kunna skada fertiliteten.

**Annan information** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Resultat                        | Arter  | Exponering |
|------------------------------------|---------------------------------|--|------------|
| bensin                             | Akut EC50 3.7 mg/l Sötvatten    | Alger  | 96 timmar  |
|                                    | Akut EC50 4.5 mg/l Sötvatten    | Daphnia  | 48 timmar  |
|                                    | Akut LC50 10 mg/l Sötvatten     | Fisk   | 96 timmar  |
| toluen                             | Kronisk NOEC 2.6 mg/l Sötvatten | Fisk   | 14 dagar   |
|                                    | Akut EC50 >433 ppm Havsvatten   | Alger - Skeletonema costatum   | 96 timmar  |
|                                    | Akut EC50 11600 µg/l Sötvatten  | Kräftdjur - Gammarus pseudolimnaeus - Vuxen                            | 48 timmar  |
|                                    | Akut EC50 6000 µg/l Sötvatten   | Daphnia - Daphnia magna - Yngling (fågelunge, nykläckt, avvänjd lunge) | 48 timmar  |
|                                    | Akut LC50 5500 µg/l Sötvatten   | Fisk - Oncorhynchus kisutch - Yngel                                    | 96 timmar  |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

|                   |   |  |           |
|-------------------|---|--|-----------|
| n-hexan<br>benzen | Kronisk NOEC 1000 µg/l Sötvatten          | Daphnia - Daphnia magna  | 21 dagar  |
|                   | Akut LC50 2500 µg/l Sötvatten             | Fisk - Pimephales promelas   | 96 timmar |
|                   | Akut EC50 1600000 µg/l Sötvatten          | Alger - Selenastrum sp.  | 96 timmar |
|                   | Akut EC50 9.23 mg/l Sötvatten             | Daphnia - Daphnia magna - Neonat                                       | 48 timmar |
|                   | Akut LC50 21 mg/l Havsvatten              | Kräftdjur - Artemia salina   | 48 timmar |
|                   | Akut LC50 5.28 µl/L Sötvatten             | Fisk - Oncorhynchus gorboscha - Yngel                                  | 96 timmar |
|                   | Kronisk EC10 >1360 mg/l Sötvatten         | Alger - Desmodesmus subspicatus  | 96 timmar |
|                   | Kronisk NOEC 98 mg/l Sötvatten            | Daphnia - Daphnia magna  | 21 dagar  |
|                   | Kronisk NOEC 1.5 till 5.4 µl/L Havsvatten | Fisk - Morone saxatilis - Yngling (fågelunge, nykläckt, avvänjd lunge) | 4 veckor  |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Potential |
|------------------------------------|--------------------|--------------|-----------|
| OKQ8 Bensin 95 Oktan MK1           | >3                 | -            | låg       |
| bensin                             | 2 till 7           | 10 till 2500 | hög       |
| toluen                             | 2.73               | 90           | låg       |
| n-hexan                            | 4                  | 501.187      | hög       |
| benzen                             | 2.13               | 11           | låg       |

### 12.4 Rörlighet i jord

**Fördelningskoefficient jord/vatten (K<sub>oc</sub>)** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

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

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

**12.6 Andra skadliga effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**Farligt avfall** : Ja.

**Europeiska avfallskatalogen (EWC)**



## AVSNITT 13: Avfallshantering

| Avfallskod | Avfallsbeteckning |
|------------|-------------------|
| 13 07 02*  | Bensin            |

### Förpackning

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller deponi på soptipp kommer endast ifråga om återvinning inte är möjlig.

**Förpackning** : Tömningsanvisning: Placera förpackningen upp och ned något lutande, ca 10 grader, för avrinning på ett sådant sätt att förpackningens lägsta punkt är utgångshål. På vissa förpackningar behöver man därför göra ett extra hål. Avrinningen skall ske vid rumstemperatur. Observera risker som föreligger vid tömning av förpackningar och behållare som innehåller brandfarliga vätskor. Tömd behållare ventileras på en säker plats avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa. Förslag på EWC-koder för förpackning: 15 01 02 Plastförpackningar, 15 01 04 Metallförpackningar. Förpackningar innehållande produktrester och som ej är droptorra skall hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Förslag på avfallskod 15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farligt avfall.

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackningar ska tas om hand på ett säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Ångan från produktrester kan skapa en mycket brandfarlig eller explosiv atmosfär inne i behållaren. Använda behållare skall varken skäras, svetsas eller krossas om de inte har rengjorts grundligt invändigt. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

## AVSNITT 14: Transportinformation

|  | ADR/RID | ADN      | IMDG     | IATA   |
|--|---------|----------|----------|--|
| <b>14.1 UN-nummer</b>                    | UN1203  | UN1203   | UN1203   | UN1203   |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> | BENSIN  | GASOLINE | GASOLINE | Gasoline                                       |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>      | 3<br>   | 3<br>    | 3<br>    | 3<br>  |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>            | II      | II       | II       | II   |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                   | Ja.     | Ja.      | Ja.      | Ja. Märkning för miljöfarligt ämne krävs inte. |

### Ytterligare information

**ADR/RID** : Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.

**Farlighetsnummer** 33

**Begränsad kvantitet** LQ4

**Särskilda bestämmelser** 534 243

**Tunnelkategori** D/E

**ADN** : Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.

## AVSNITT 14: Transportinformation

**IMDG** : Märkning om havsförorenande ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.

**Beredskapsplaner** F-E, S-E  
**Särskilda bestämmelser** 243

**IATA** : Märkning om miljöfarligt ämne kan förkomma om det krävs av andra transportföreskrifter.  
**Kvantitetsbegränsning** Passagerar- och fraktflygplan: 5 L.  
Förpackningsinstruktioner: 305. Enbart fraktflygplan: 60 L.  
Förpackningsinstruktioner: 307. Begränsade mängder - Passagerarflygplan: 1 L.  
Förpackningsinstruktioner: Y305.  
**Särskilda bestämmelser** A100

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**  
**EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**

**Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs**

**Bilaga XIV**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Ämnen som inger mycket stora betänkligheter**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Bilaga XVII -** : Endast för yrkesmässigt bruk.

**Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

**Övriga EU-föreskrifter**

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft** : Ej listad

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten** : Ej listad

**Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)**

Ej listad.

**Förhandsgodkännande (649/2012/EU)**

| Ingående ämnen | Bilaga           | Status |
|----------------|------------------|--------|
| Bensen         | Bilaga I - Del 1 | Listad |

**Seveso Direktiv**

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

**Farlighetskriterier**

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### Kategori

P5a  
E2

### Nationella föreskrifter

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Listnamn                            | Namn på listan | Klassificering | Anmärkningar |
|------------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| benzen                             | Hygieniska<br>gränsvärden - Sverige | bensen         | Carc. C        | -            |

**Brandfarlig vätska klass** : 1  
(SRVFS 2005:10)

**Faroklass för vatten** : 3  
(WGK)

**Innehåll av flyktiga organiska ämnen (VOC)** : VOC (Vikt/Vikt): 16.5%

### Internationella föreskrifter

#### Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

#### Montrealprotokollet

Ej listad.

#### Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

#### Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

#### UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

### Inventarieförteckning

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Australien</b>           | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  |
| <b>Kanada</b>               | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  |
| <b>Kina</b>                 | : Ej fastställd.   |
| <b>Europa</b>               | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  |
| <b>Japan</b>                | : <b>Japans förteckning (CSCL)</b> : Ej fastställd.<br><b>Japans förteckning (ISHL)</b> : Ej fastställd. |
| <b>Nya Zeeland</b>          | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  |
| <b>Filippinerna</b>         | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  |
| <b>Koreanska republiken</b> | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  |
| <b>Taiwan</b>               | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  |
| <b>Thailand</b>             | : Ej fastställd.   |
| <b>Turkiet</b>              | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  |
| <b>USA</b>                  | : Ej fastställd.   |
| <b>Vietnam</b>              | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  |

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning** : Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.

## AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

### Förkortningar och akronymer

: ATE = Uppskattad akut toxicitet  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
EUH-farogivelseser = kompletterande farogivelseser enligt CLP  
N/A = Ej tillgängligt  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
RRN = REACH registreringsnummer  
SGG = segregationsgrupp  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

### [Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen \(EG\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Klassificering          | Skäl                |
|-------------------------|---------------------|
| Flam. Liq. 1, H224      | Baserat på testdata |
| Skin Irrit. 2, H315     | Beräkningsmetod     |
| Muta. 1B, H340          | Beräkningsmetod     |
| Carc. 1A, H350          | Beräkningsmetod     |
| Repr. 2, H361fd         | Beräkningsmetod     |
| STOT SE 3, H336         | Beräkningsmetod     |
| Asp. Tox. 1, H304       | Beräkningsmetod     |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Beräkningsmetod     |

### [Farogivelseserna i fulltext](#)

|        |  |
|--------|--|
| H224   | Extremt brandfarlig vätska och ånga.   |
| H225   | Mycket brandfarlig vätska och ånga.  |
| H304   | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.              |
| H315   | Irriterar huden.   |
| H319   | Orsakar allvarlig ögonirritation.  |
| H336   | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                                 |
| H340   | Kan orsaka genetiska defekter.   |
| H350   | Kan orsaka cancer.   |
| H361d  | Misstänks kunna skada det ofödda barnet.                                     |
| H361f  | Misstänks kunna skada fertiliteten.  |
| H361fd | Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. |
| H372   | Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.                    |
| H373   | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.                 |
| H411   | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.                   |

### [Klassificeringar i fulltext \[CLP/GHS\]](#)

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 2 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2 |
| Asp. Tox. 1       | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1                                    |
| Carc. 1A          | CANCEROGENITET - Kategori 1A  |
| Eye Irrit. 2      | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2               |
| Flam. Liq. 1      | BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 1                                   |
| Flam. Liq. 2      | BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2                                   |
| Muta. 1B          | MUTAGENITET I KÖNSCELLER - Kategori 1B                              |
| Repr. 2           | REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 2                                 |
| Skin Irrit. 2     | FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2                    |
| STOT RE 1         | SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 1          |
| STOT RE 2         | SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2          |
| STOT SE 3         | SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3           |

**Råd om utbildning** : Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering.

**Utskriftsdatum** : 03-09-2021

**Utgivningsdatum/** : 03-09-2021

**Revisionsdatum**

**Datum för tidigare utgåva** : 01-12-2017

## AVSNITT 16: Annan information

**Version** : 1.03

**Sammanställt av** : Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands

### Meddelande till läsaren

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad grundar sig på vår nuvarande kunskap och på gällande lagstiftning. Produkten får inte användas till andra ändamål än de som anges i avsnitt 1 utan att skriftliga användningsföreskrifter först inhämtats. Användaren är alltid skyldig att vidta alla erforderliga åtgärder för att uppfylla kraven enligt lokala gällande föreskrifter och lagstiftning. Avsikten med uppgifterna i säkerhetsdatabladet är att beskriva säkerhetskraven för vår produkt. De får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper.

## Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Industriell användning

### Namnet på ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning  
**Produktnamn** : OKQ8 Bensin 95 Oktan MK1

### Avsnitt 1 - Titel

**Kort rubrik av exponeringsscenario** : Manufacture of Low Boiling Point Naphthas (Gasoline) - Classified as H350 and/or H340 and/or H361 (0 % - 1 % benzene) - Industrial  
**Lista över användningsbeskrivningar** : **Identifierat användningsnamn:** Tillverkning av ämne  
**Processkategori:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15  
**Ämne som levererats för detta ändamål i form av:** Som levererad  
**Slutanvändningssektor:** SU03, SU08, SU09  
**Återstående livslängd i denna användning:** Nej.  
**Exponeringskategori:** ERC01, ESVOC SPERC 1.1.v1  
**Marknadssektor efter typ av kemisk produkt:** PC13  
**Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd:** Ej tillämplbart.

**Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario** : Tillverkning av ämnet eller dess användning som en processkemikalie eller extraktionsmedel i slutna eller inneslutna system. Omfattar sporadisk exponering under återvinning/återanvändning, omtappning, lagring, provtagning, därmed förknippade laboratoriearbeten, underhåll och lastning (inklusive fartyg/pråm, bil/järnvägsvagn och bulkbehållare).  
**Ytterligare information** : Se avsnitt 3.

### Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

**Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för 1:**

**Egenskaper** : Ämnet är en komplex UVCB.. Huvudsakligen hydrofobisk

**Använda mängder** : Andel av EU-tonnage som används i regionen0.1  
Tonnage som används i regionen1.87E7  
Andel av regionalt tonnage som används lokalt0.03  
Tonnage på plats per år6.0e5  
Största dagliga tonnage på plats2.0e6

**Användningens varaktighet och frekvens** : Kontinuerligt utsläpp  
Utsläppsdagar300

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen** : Lokal spädningfaktor för sötvatten10  
Lokal spädningfaktor för havsvatten100

**Andra förhållanden som påverkar miljöexponering** : Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)0.05  
Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.003  
Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)0.0001

**Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källan) för att förhindra utsläpp** : Vanliga förfaringsätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa.

**Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken** : Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Risken för miljöexponering utgörs av människor via indirekt exponering (i första hand inandning). Behandling av avloppsvatten krävs på plats.  
Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på99.0  
Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på95.2  
Vid utsläpp till kommunalt reningsverk, ange den erforderade borttagningseffektiviteten för avloppsvatten på anläggningen för80.4



|  |   |
|--|---|
| <b>Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen</b>                       | : Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas.  |
| <b>Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning</b>               | : Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen 95.5<br>Total effektivitet av borttagning från avloppsvatten efter RMM på anläggning och utanför anläggning (kommunalt reningsverk) 99.1<br>Maximalt tonnage på platsen (MSafe) 2.0e6<br>Antaget flöde i eget avloppsreningsverk 10000 |
| <b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning</b> | : Inget avfall av ämnet uppstår under tillverkningen.   |
| <b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning</b>                     | : Inget avfall av ämnet uppstår under tillverkningen.   |

### Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 2:

Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen): Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rengör förorening/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem.

Allmänna åtgärder (cancerframkallande ämnen): Överväg nya tekniska lösningar och processuppdateringar (inklusive automation) för eliminering av utsläpp.

Minimera exponering genom att använda åtgärder såsom slutna system, specialutrymmen och lämplig allmänventilation/punktutsug.

Töm systemen och rengör transportlinjerna innan du bryter avgränsningen.

Rengör/skölj utrustningen före underhåll om möjligt.

Vid risk för exponering: tillåt tillträde endast för auktoriserade personer; ge operatörerna speciell utbildning för att minimera exponering; använd lämpliga handskar och skyddskläder för att förhindra hudexponering; använd andningsskydd när dess användning har konstaterats vara nödvändig vid vissa orsaksscenario; ta bort utsläpp omedelbart och bortskaffa avfall säkert.

Se till att arbetssystem är säkra eller att det finns motsvarande arrangemang för riskhantering.

Inspektera, testa och utför alla kontrollåtgärder regelbundet.

Bedöm om det finns behov för risk-baserad hälsokontroll.

Allmän exponering (slutna system) Med provtagning: Hantera ämnet i ett slutet system. Utför provtagning via en slutet system eller annat system för att undvika exponering. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Allmän exponering (slutna system) Kontinuerlig process: Hantera ämnet i ett slutet system.

Allmän exponering (slutna system) Batchprocess: Hantera ämnet i ett slutet system. Se till att operationen utförs utomhus.

Laboratoriearbeten: Hantera i ett dragskåp eller använd andra lämpliga metoder för att minimera exponering.

Omtappning från bulk: Se till att omtappning är avgränsade eller försedda med utsugningsventilation.

Rengöring och underhåll av utrustning: Töm och skölj systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Nedrunnen vätska ska förvaras i ett förseglat lager i väntan på bortskaffning eller återanvändning. Ta bort utsläpp omedelbart. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Lagring: Se till att operationen utförs utomhus. Lagra ämnet inom ett slutet system.

**Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln** : Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100 %.

**Fysikaliskt tillstånd** : Vätska, ångtryck > 10 kPa vid normal temperatur och tryck

**Använda mängder** : Ej tillämpligt.

**Användningens/  
exponeringens varaktighet  
och frekvens** : Täcker daglig exponering upp till 8 timmar

**Mänskliga faktorer som inte  
påverkas av riskhanteringen** : Ej tillämbart.

**Andra förhållanden som  
påverkar arbetarnas  
exponering** : Operationen utförs vid hög temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen)  
Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa**

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

**Webbsida:** : Ej tillämbart.

#### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 1:

**Exponeringsbedömning  
(miljö):** : Kolväteblockmetod (Petrorisk)

**Exponeringsuppskattning  
och hänvisning till dess  
källa** : Ej tillgängligt.

#### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 2:

**Bedömning av exponering  
(människan):** : ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om  
inte annat angetts.

**Exponeringsuppskattning  
och hänvisning till dess  
källa** : Ej tillgängligt.

### Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenarioet

**Miljöfarligt** : Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Den krävda effektiviteten för behandling av avfallsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen eller utanför anläggningsområdet, antingen som sådan eller i kombination. Den krävda effektiviteten för luften kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen, antingen som sådan eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Skalade lokala bedömningar av EU-raffinaderier har utförts med hjälp av anläggningsspecifika data och bifogats till PETRORISK-filen - "Anläggningsspecifik produktion"-databladet. Om skalning visar att användningsförhållandena inte är säkra (i.e., RCRs > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en anläggningsspecifik kemisk säkerhetsbedömning.

**Hälsa** : Förutspädd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iakttas. Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå. Tillgänglig data om farorna möjliggör inte en härledning av ett DNEL för irriterande effekter på huden. Tillgänglig data om farorna stödjer inte behovet av att fastställa ett DNEL för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskbeskrivning.

## Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Industriell användning

### Namnet på ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning  
**Produktnamn** : OKQ8 Bensin 95 Oktan MK1

### Avsnitt 1 - Titel

**Kort rubrik av exponeringsscenario** : Use of Low Boiling Point Naphthas (Gasoline) as Intermediate - Classified as H340 and/or H350 and/or H361 (0 % - 1 % benzene) - Industrial

**Lista över användningsbeskrivningar** : **Identifierat användningsnamn:** Användning som en mellanprodukt  
**Processkategori:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15  
**Ämne som levererats för detta ändamål i form av:** Som levererad  
**Slutanvändningssektor:** SU03, SU08, SU09  
**Återstående livslängd i denna användning:** Nej.  
**Exponeringskategori:** ERC06a, ESVOC SPERC 6.1a.v1  
**Marknadssektor efter typ av kemisk produkt:** PC13, PC19  
**Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd:** Ej tillämpligt.

|  |  |
|--|--|
| <b>Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario</b> | : Användning av ämnet som intermediär i slutna eller inneslutna system (hör inte ihop med strängt kontrollerade betingelser). Inkluderar tillfällig exponering under återvinning/återanvändning, transport av material, lagring, provtagning, tillhörande laboratorieverksamhet, underhåll och lastning (inklusive fartyg/pråm, lastbil/järnvägsvagn och bulkcontainer). |
| <b>Ytterligare information</b>                                       | : Se avsnitt 3.  |

### Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

|   |  |
|---|--|
| <b>Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för 1:</b>  |  |
| <b>Egenskaper</b>   | : Ämnet är en komplex UVCB.. Huvudsakligen hydrofobisk   |
| <b>Använda mängder</b>  | : Andel av EU-tonnage som används i regionen0.1<br>Tonnage som används i regionen2.21E6<br>Andel av regionalt tonnage som används lokalt0.0068<br>Tonnage på plats per år1.5e4<br>Största dagliga tonnage på plats5.0e4  |
| <b>Användningens varaktighet och frekvens</b>   | : Kontinuerligt utsläpp<br>Utsläppsdagar300  |
| <b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen</b>   | : Lokal spädningfaktor för sötvatten10<br>Lokal spädningfaktor för havsvatten100   |
| <b>Andra förhållanden som påverkar miljöexponering</b>  | : Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)0.025<br>Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)0.003<br>Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)0.001  |
| <b>Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp</b>                                    | : Vanliga förfaringsätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa.   |
| <b>Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken</b> | : Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Risken för miljöexponering utgörs av människor via indirekt exponering (i första hand inandning). Behandling av avloppsvatten krävs på plats.<br>Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på80<br>Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på92.9<br>Vid utsläpp till kommunalt reningsverk, ange den erforderade borttagningseffektiviteten för avloppsvatten på anläggningen för0 |

**OKQ8 Bensin 95 Oktan MK1**

- Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen** : Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas.
- Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning** : Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen 95.5  
Total effektivitet av borttagning från avloppsvatten efter RMM på anläggning och utanför anläggning (kommunalt reningsverk) 95.5  
Maximalt tonnage på platsen (MSafe) 7.8e4  
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk 2000
- Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning** : Detta ämne förbrukas under användning och inget avfall från ämnet uppstår.
- Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning** : Detta ämne förbrukas under användning och inget avfall från ämnet uppstår.

**Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 2:**

Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen): Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rengör förorening/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem.

Allmänna åtgärder (cancerframkallande ämnen): Överväg nya tekniska lösningar och processuppdateringar (inklusive automation) för eliminering av utsläpp.

Minimera exponering genom att använda åtgärder såsom slutna system, specialutrymmen och lämplig allmänventilation/punktutsug.

Töm systemen och rengör transportlinjerna innan du bryter avgränsningen.

Rengör/skölj utrustningen före underhåll om möjligt.

Vid risk för exponering: tillåt tillträde endast för auktoriserade personer; ge operatörerna speciell utbildning för att minimera exponering; använd lämpliga handskar och skyddskläder för att förhindra hudexponering; använd andningsskydd när dess användning har konstaterats vara nödvändig vid vissa orsaksscenario; ta bort utsläpp omedelbart och bortskaffa avfall säkert.

Se till att arbetssystem är säkra eller att det finns motsvarande arrangemang för riskhantering.

Inspektera, testa och utför alla kontrollåtgärder regelbundet.

Bedöm om det finns behov för risk-baserad hälsokontroll.

Allmän exponering (slutna system) Med provtagning: Hantera ämnet i ett slutet system. Utför provtagning via en slutet system eller annat system för att undvika exponering. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Allmän exponering (slutna system): Hantera ämnet i ett slutet system. Se till att operationen utförs utomhus.

Laboratoriearbeten: Hantera i ett dragskåp eller använd andra lämpliga metoder för att minimera exponering.

Omtappning från bulk: Se till att omtappning är avgränsade eller försedda med utsugningsventilation.

Rengöring och underhåll av utrustning: Töm och skölj systemet före öppning eller underhåll av utrustningen.

Nedrunnen vätska ska förvaras i ett förseglat lager i väntan på bortskaffning eller återanvändning. Ta bort utsläpp omedelbart. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Lagring: Se till att operationen utförs utomhus. Lagra ämnet inom ett slutet system.

**Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln** : Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100 %.

**Fysikaliskt tillstånd** : Vätska, ångtryck > 10 kPa vid normal temperatur och tryck

**Använda mängder** : Ej tillämpligt.

**Användningens/  
exponeringens varaktighet  
och frekvens** : Täcker daglig exponering upp till 8 timmar

**Mänskliga faktorer som inte  
påverkas av riskhanteringen** : Ej tillämbart.

**Andra förhållanden som  
påverkar arbetarnas  
exponering** : Operationen utförs vid hög temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen)  
Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa**

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

**Webbsida:** : Ej tillämbart.

#### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 1:

**Exponeringsbedömning  
(miljö):** : Kolväteblockmetod (Petrorisk)

**Exponeringsuppskattning  
och hänvisning till dess  
källa** : Ej tillgängligt.

#### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 2:

**Bedömning av exponering  
(människan):** : ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om  
inte annat angetts.

**Exponeringsuppskattning  
och hänvisning till dess  
källa** : Ej tillgängligt.

### Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenarioet

**Miljöfarligt** : Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Den krävda effektiviteten för behandling av avfallsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen eller utanför anläggningsområdet, antingen som sådan eller i kombination. Den krävda effektiviteten för luften kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen, antingen som sådan eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet.

**Hälsa** : Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iakttas. Om riskhanteringsåtgärder/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå. Tillgänglig data om farorna möjliggör inte en härledning av ett DNEL för irriterande effekter på huden. Tillgänglig data om farorna stödjer inte behovet av att fastställa ett DNEL för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskbeskrivning.

## Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Industriell användning

### Namnet på ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning  
**Produktnamn** : OKQ8 Bensin 95 Oktan MK1

### Avsnitt 1 - Titel

**Kort rubrik av exponeringsscenario** : Distribution of Low Boiling Point Naphthas (Gasoline) - Classified as H340 and/or H350 and/or H361 (0 % - 1 % benzene) - Industrial

**Lista över användningsbeskrivningar** : **Identifierat användningsnamn:** Distribution av ämne  
**Processkategori:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15  
**Ämne som levererats för detta ändamål i form av:** Som levererad  
**Slutanvändningssektor:** SU03  
**Återstående livslängd i denna användning:** Nej.  
**Exponeringskategori:** ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07, ESVOC SPERC 1.1b.v1  
**Marknadssektor efter typ av kemisk produkt:** PC13  
**Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd:** Ej tillämplbart.

|  |  |
|--|--|
| <b>Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario</b> | : Bulklastning (inklusive lastning på fartyg/pråm, järnvägsvagn/bil samt IBC-lastning) av ämnet inom slutna eller inneslutna system, inklusive sporadisk exponering under provtagning, lagring, lossning, underhåll och därmed förknippade laboratoriearbeten. |
| <b>Ytterligare information</b>                                       | : Se avsnitt 3.  |

### Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

|   |   |
|---|---|
| <b>Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för 1:</b>  |   |
| <b>Egenskaper</b>   | : Ämnet är en komplex UVCB.. Huvudsakligen hydrofobisk  |
| <b>Använda mängder</b>  | : Andel av EU-tonnage som används i regionen0.1<br>Tonnage som används i regionen1.87E7<br>Andel av regionalt tonnage som används lokalt0.002<br>Tonnage på plats per år3.75E4<br>Största dagliga tonnage på plats1.2E5   |
| <b>Användningens varaktighet och frekvens</b>   | : Kontinuerligt utsläpp<br>Utsläppsdagar300   |
| <b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen</b>   | : Lokal spädningfaktor för sötvatten10<br>Lokal spädningfaktor för havsvatten100  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar miljöexponering</b>  | : Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)0.001<br>Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)0.00001<br>Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)0.00001   |
| <b>Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp</b>                                    | : Vanliga förfaringsätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa.  |
| <b>Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken</b> | : Risken för miljöexponering utgörs av människor via indirekt exponering (i första hand inandning). Vid utsläpp till kommunalt reningsverk krävs ingen avloppsrening på anläggningen.<br>Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på90<br>Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på12<br>Vid utsläpp till kommunalt reningsverk, ange den erforderade borttagningseffektiviteten för avloppsvatten på anläggningen för0 |



**OKQ8 Bensin 95 Oktan MK1**

|  |  |
|--|--|
| <b>Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen</b>                       | : Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas.   |
| <b>Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning</b>               | : Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen 95.5<br>Total effektivitet av borttagning från avloppsvatten efter RMM på anläggning och utanför anläggning (kommunalt reningsverk) 95.5<br>Maximalt tonnage på platsen (MSafe) 1.1E6<br>Antaget flöde i eget avloppsreningsverk 2000 |
| <b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning</b> | : Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.  |
| <b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning</b>                     | : Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.   |

**Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 2:**

Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen): Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rengör förorening/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem.

Allmänna åtgärder (cancerframkallande ämnen): Överväg nya tekniska lösningar och processuppdateringar (inklusive automation) för eliminering av utsläpp.

Minimera exponering genom att använda åtgärder såsom slutna system, specialutrymmen och lämplig allmänventilation/punktutsug.

Töm systemen och rengör transportlinjerna innan du bryter avgränsningen.

Rengör/skölj utrustningen före underhåll om möjligt.

Vid risk för exponering: tillåt tillträde endast för auktoriserade personer; ge operatörerna speciell utbildning för att minimera exponering; använd lämpliga handskar och skyddskläder för att förhindra hudexponering; använd andningsskydd när dess användning har konstaterats vara nödvändig vid vissa orsaksscenario; ta bort utsläpp omedelbart och bortskaffa avfall säkert.

Se till att arbetssystem är säkra eller att det finns motsvarande arrangemang för riskhantering.

Inspektera, testa och utför alla kontrollåtgärder regelbundet.

Bedöm om det finns behov för risk-baserad hälsokontroll.

Allmän exponering (slutna system) Med provtagning: Hantera ämnet i ett slutet system. Utför provtagning via en slutet system eller annat system för att undvika exponering. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Allmän exponering (slutna system) Utomhus: Hantera ämnet i ett slutet system.

Provtagning under processen: Utför provtagning via en slutet system eller annat system för att undvika exponering.

Laboratoriearbeten: Hantera i ett dragskåp eller använd andra lämpliga metoder för att minimera exponering.

Bulk sluten lastning och lossning: Se till att omtappning är avgränsade eller försedda med utsugningsventilation.

Rengöring och underhåll av utrustning: Töm och skölj systemet före öppning eller underhåll av utrustningen.

Nedrunnen vätska ska förvaras i ett förseglat lager i väntan på bortskaffning eller återanvändning. Ta bort utsläpp omedelbart. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Lagring: Se till att operationen utförs utomhus. Lagra ämnet inom ett slutet system.

**Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln** : Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100 %.

**Fysikaliskt tillstånd** : Vätska, ångtryck > 10 kPa vid normal temperatur och tryck

**Använda mängder** : Ej tillämpligt.

|  |   |
|--|---|
| <b>Användningens/<br/>exponeringens varaktighet<br/>och frekvens</b>                                   | : Täcker daglig exponering upp till 8 timmar  |
| <b>Mänskliga faktorer som inte<br/>påverkas av riskhanteringen</b>                                     | : Ej tillämbart.  |
| <b>Andra förhållanden som<br/>påverkar arbetarnas<br/>exponering</b>                                   | : Förutsätter användning som inte är högre än 20 °C över omgivningstemperaturen.<br>Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien |
| <b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa</b> |   |

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

**Webbsida:** : Ej tillämbart.

#### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 1:

**Exponeringsbedömning  
(miljö):** : Kolväteblockmetod (Petrorisk)

**Exponeringsuppskattning  
och hänvisning till dess  
källa** : Ej tillgängligt.

#### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 2:

**Bedömning av exponering  
(människan):** : ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

**Exponeringsuppskattning  
och hänvisning till dess  
källa** : Ej tillgängligt.

### Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenarioet

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Miljöfarligt</b> | : Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Den krävda effektiviteten för behandling av avfallsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen eller utanför anläggningsområdet, antingen som sådan eller i kombination. Den krävda effektiviteten för luften kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen, antingen som sådan eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. |
| <b>Hälsa</b>        | : Förutspädd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iakttas. Om riskhanteringsåtgärder/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå. Tillgänglig data om farorna möjliggör inte en härledning av ett DNEL för irriterande effekter på huden. Tillgänglig data om farorna stödjer inte behovet av att fastställa ett DNEL för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskbeskrivning.   |

## Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Industriell användning

### Namnet på ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning  
**Produktnamn** : OKQ8 Bensin 95 Oktan MK1

### Avsnitt 1 - Titel

**Kort rubrik av exponeringsscenario** : Formulation & (re)packing of Low Boiling Point Naphthas (Gasoline) - Classified as H340 and/or H350 and/or H361 (0 % - 1 % benzene) - Industrial

**Lista över användningsbeskrivningar** : **Identifierat användningsnamn:** Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar  
**Processkategori:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15  
**Ämne som levererats för detta ändamål i form av:** Som levererats  
**Slutanvändningssektor:** SU03, SU10  
**Återstående livslängd i denna användning:** Nej.  
**Exponeringskategori:** ERC02, ESVOC SPERC 2.2.v1  
**Marknadssektor efter typ av kemisk produkt:** PC13  
**Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd:** Ej tillämplbart.

**Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario** : Tillverkning av ämnet och dess blandningar i batchoperationer eller kontinuerliga operationer i slutna eller inneslutna system, inklusive sporadisk exponering under lagring, omtappning, blandning, underhåll, provtagning och därmed förknippade laboratoriearbeten.

**Ytterligare information** : Se avsnitt 3.

### Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

**Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för 1:**

**Egenskaper** : Ämnet är en komplex UVCB.. Huvudsakligen hydrofobisk

**Använda mängder** : Andel av EU-tonnage som används i regionen0.1  
Tonnage som används i regionen1.65E7  
Andel av regionalt tonnage som används lokalt0.0018  
Tonnage på plats per år3.0E4  
Största dagliga tonnage på plats1.0E5

**Användningens varaktighet och frekvens** : Kontinuerligt utsläpp  
Utsläppsdagar300

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen** : Lokal spädningfaktor för sötvatten10  
Lokal spädningfaktor för havsvatten100

**Andra förhållanden som påverkar miljöexponering** : Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)0.025  
Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)0.002  
Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)0.00001

**Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källan) för att förhindra utsläpp** : Vanliga förfaringsätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa.

**Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken** : Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Risken för miljöexponering utgörs av människor via indirekt exponering (i första hand inandning). Vid utsläpp till kommunalt reningsverk krävs ingen avloppsrening på anläggningen.  
Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på 56.5  
Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på 94.7  
Vid utsläpp till kommunalt reningsverk, ange den erforderade borttagningseffektiviteten för avloppsvatten på anläggningen för 0

|  |  |
|--|--|
| <b>Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen</b>                       | : Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas.   |
| <b>Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning</b>               | : Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen 95.5<br>Total effektivitet av borttagning från avloppsvatten efter RMM på anläggning och utanför anläggning (kommunalt reningsverk) 95.5<br>Maximalt tonnage på platsen (MSafe) 1.0E5<br>Antaget flöde i eget avloppsreningsverk 2000 |
| <b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning</b> | : Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.  |
| <b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning</b>                     | : Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.   |

### Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 2:

Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen): Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rengör förorening/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem.

Allmänna åtgärder (cancerframkallande ämnen): Överväg nya tekniska lösningar och processuppdateringar (inklusive automation) för eliminering av utsläpp.

Minimera exponering genom att använda åtgärder såsom slutna system, specialutrymmen och lämplig allmänventilation/punktutsug.

Töm systemen och rengör transportlinjerna innan du bryter avgränsningen.

Rengör/skölj utrustningen före underhåll om möjligt.

Vid risk för exponering: tillåt tillträde endast för auktoriserade personer; ge operatörerna speciell utbildning för att minimera exponering; använd lämpliga handskar och skyddskläder för att förhindra hudexponering; använd andningsskydd när dess användning har konstaterats vara nödvändig vid vissa orsaksscenario; ta bort utsläpp omedelbart och bortskaffa avfall säkert.

Se till att arbetssystem är säkra eller att det finns motsvarande arrangemang för riskhantering.

Inspektera, testa och utför alla kontrollåtgärder regelbundet.

Bedöm om det finns behov för risk-baserad hälsokontroll.

Allmän exponering (slutna system) Med provtagning: Hantera ämnet i ett slutet system. Utför provtagning via en slutet system eller annat system för att undvika exponering. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Allmän exponering (slutna system) Utomhus: Hantera ämnet i ett slutet system.

Provtagning under processen: Utför provtagning via en slutet system eller annat system för att undvika exponering.

Laboratoriearbeten: Hantera i ett dragskåp eller använd andra lämpliga metoder för att minimera exponering.

Omtappning från bulk: Se till att omtappning är avgränsade eller försedda med utsugningsventilation.

Omtappning fat/batch: Se till att omtappning är avgränsade eller försedda med utsugningsventilation.

Rengöring och underhåll av utrustning: Töm och skölj systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Nedrunnen vätska ska förvaras i ett förseglat lager i väntan på bortskaffning eller återanvändning. Ta bort utsläpp omedelbart. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning.

Lagring: Lagra ämnet inom ett slutet system. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

**Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln** : Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100 %.

**Fysikaliskt tillstånd** : Vätska, ångtryck > 10 kPa vid normal temperatur och tryck

|  |   |
|--|---|
| <b>Använda mängder</b>   | : Ej tillämbart.  |
| <b>Användningens/<br/>exponeringens varaktighet<br/>och frekvens</b>                                   | : Täcker daglig exponering upp till 8 timmar  |
| <b>Mänskliga faktorer som inte<br/>påverkas av riskhanteringen</b>                                     | : Ej tillämbart.  |
| <b>Andra förhållanden som<br/>påverkar arbetarnas<br/>exponering</b>                                   | : Förutsätter användning som inte är högre än 20 °C över omgivningstemperaturen.<br>Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien |
| <b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa</b> |   |

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

**Webbsida:** : Ej tillämbart.

#### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 1:

**Exponeringsbedömning** : Kolväteblockmetod (Petrorisk)

**(miljö):**

**Exponeringsuppskattning** : Ej tillgängligt.

**och hänvisning till dess  
källa**

#### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 2:

**Bedömning av exponering** : ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om  
**(människan):** inte annat angetts.

**Exponeringsuppskattning** : Ej tillgängligt.

**och hänvisning till dess  
källa**

### Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenarioet

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Miljöfarligt</b> | : Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Den krävda effektiviteten för behandling av avfallsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen eller utanför anläggningsområdet, antingen som sådan eller i kombination. Den krävda effektiviteten för luften kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen, antingen som sådan eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. |
| <b>Hälsa</b>        | : Förutspädd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iakttas. Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå. Tillgänglig data om farorna möjliggör inte en härledning av ett DNEL för irriterande effekter på huden. Tillgänglig data om farorna stödjer inte behovet av att fastställa ett DNEL för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskbeskrivning.   |

## Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Privat användning

### Namnet på ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning  
**Produktnamn** : OKQ8 Bensin 95 Oktan MK1

### Avsnitt 1 - Titel

**Kort rubrik av exponeringsscenario** : Use of Low Boiling Point Naphthas (Gasoline) as a Fuel - Classified as H340 and/or H350 and/or H361 (0 % - 1 % benzene) - Consumer  
**Lista över användningsbeskrivningar** : **Identifierat användningsnamn:** Använd i bränsle - Privat användning  
**Ämne som levererats för detta ändamål i form av:** Som levererad  
**Slutanvändningssektor:** SU21  
**Återstående livslängd i denna användning:** Nej.  
**Exponeringskategori:** ERC09a, ERC09b, ESVOC SPERC 9.12c.v1  
**Marknadssektor efter typ av kemisk produkt:** PC13  
**Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd:** Ej tillämplbart.

**Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario** : Omfattar konsumentanvändning i flytande bränslen.  
**Ytterligare information** : Se avsnitt 3.

### Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

**Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för 1:**

**Egenskaper** : Ämnet är en komplex UVCB. Huvudsakligen hydrofobisk

**Använda mängder** : Andel av EU-tonnage som används i regionen 0.1  
 Tonnage som används i regionen 1.39E7  
 Andel av regionalt tonnage som används lokalt 0.0005  
 Tonnage på plats per år 7.0E3  
 Största dagliga tonnage på plats 1.9E4

**Användningens varaktighet och frekvens** : Kontinuerligt utsläpp  
 Utsläppsdagar 365

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen** : Lokal spädningfaktor för sötvatten 10  
 Lokal spädningfaktor för havsvatten 100

**Andra förhållanden som påverkar miljöexponering** : Utsläppsandel i luften från bred dispersiv användning (endast regionalt)  
 Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.01  
 Utsläppsandel i avloppsvatten från dispersiv användning 0.00001  
 Utsläppsandel i jorden från bred dispersiv användning (endast regionalt) 0.00001

**Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning** : Risken för miljöexponering utgörs av människor via indirekt exponering (i första hand inandning).  
 Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen 95.5  
 Maximalt tonnage på platsen (MSafe) 1.8E5  
 Antaget flöde i eget avloppsreningsverk 2000

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning** : Utsläpp vid förbränning begränsade av krävda utsläppsparametrar. Utsläpp vid förbränning i regional exponeringsbedömning.

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning** : Detta ämne förbrukas under användning och inget avfall från ämnet uppstår.



**OKQ8 Bensin 95 Oktan MK1**

**Bidragande scenario som styr exponering av konsumenter för 2:**

Produktkategorier [PC]: 13 - Bränsle, drivmedel Vätska: tankning av bilar  
Användningsvillkor (konsument): Täcker koncentrationer upp till 1%. Täcker användning upp till 52 dagar per år. Täcker användning upp till 1 användningar per dag. Täcker hudkontaktområde upp till 210.00 cm<sup>2</sup>. För varje användningstillfälle, täcker använd mängd upp till 37500 g. Täcker utomhusanvändning. Täcker användning i rumstorlek på 100 m<sup>3</sup>. För varje användningstillfälle, täcker exponering upp till 0.05 timmar.  
Riskhanteringsåtgärder (RMM): Inga speciella riskhanteringsåtgärder har identifierats förutom de angivna användningsvillkoren.

Produktkategorier [PC]: 13 - Bränsle, drivmedel Vätska tankning av skotrar  
Användningsvillkor (konsument): Täcker koncentrationer upp till 1%. Täcker användning upp till 52 dagar per år. Täcker användning upp till 1 användningar per dag. Täcker hudkontaktområde upp till 210.00 cm<sup>2</sup>. För varje användningstillfälle, täcker använd mängd upp till 3750 g. Täcker utomhusanvändning. Täcker användning i rumstorlek på 100 m<sup>3</sup>. För varje användningstillfälle, täcker exponering upp till 0.03 timmar.  
Riskhanteringsåtgärder (RMM): Inga speciella riskhanteringsåtgärder har identifierats förutom de angivna användningsvillkoren.

Produktkategorier [PC]: 13 - Vätska trädgårdsutrustning - användning  
Användningsvillkor (konsument): Täcker koncentrationer upp till 1%. Täcker användning upp till 26 dagar per år. Täcker användning upp till 1 användningar per dag. För varje användningstillfälle, täcker använd mängd upp till 750 g. Täcker utomhusanvändning. Täcker användning i rumstorlek på 100 m<sup>3</sup>. För varje användningstillfälle, täcker exponering upp till 2.00 timmar.  
Riskhanteringsåtgärder (RMM): Inga speciella riskhanteringsåtgärder har identifierats förutom de angivna användningsvillkoren.

Produktkategorier [PC]: 13 - Vätska: trädgårdsutrustning - tankning  
Användningsvillkor (konsument): Täcker koncentrationer upp till 1%. Täcker användning upp till 26 dagar per år. Täcker användning upp till 1 användningar per dag. Täcker hudkontaktområde upp till 420.00 cm<sup>2</sup>. För varje användningstillfälle, täcker använd mängd upp till 750 g. Täcker användning i ett enbilsgarage (34 m<sup>3</sup>) med typisk ventilation. Täcker användning i rumstorlek på 34 m<sup>3</sup>. För varje användningstillfälle, täcker exponering upp till 0.03 timmar.  
Riskhanteringsåtgärder (RMM): Inga speciella riskhanteringsåtgärder har identifierats förutom de angivna användningsvillkoren.

**Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln** : Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100 %.

**Fysikaliskt tillstånd** : Vätska, ångtryck > 10 kPa vid normal temperatur och tryck

**Använda mängder** : För varje användningstillfälle, täcker använd mängd upp till 37500 g. Täcker hudkontaktområde upp till 420 cm<sup>2</sup>.

**Användningens/ exponeringens varaktighet och frekvens** : Täcker användning upp till 0.143 användningar per dag. För varje användningstillfälle, täcker exponering upp till 2 timmar.

**Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponering av konsumenter** : Om inget annat anges, Täcker användning i omgivningstemperaturer. Täcker användning i rumstorlek på 20 m<sup>3</sup>. Täcker användning i typisk hushållsventilation.

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien**

**Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**

**Webbsida:** : Ej tillämpligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 1:**

**Exponeringsbedömning (miljö):** : Kolväteblockmetod (Petrorisk)

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.



**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Konsumenter: 2:**

**Bedömning av exponering (människan):** : ECETOC TRA konsument v3

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenarioet**

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Miljöfarligt</b> | : Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. |
| <b>Hälsa</b>        | : Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iakttas. Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå.                          |