

# SÄKERHETS DATABLAD

## Q8 Alkylate 4T



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

#### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : Q8 Alkylate 4T  
**UFI** : PV00-D0T9-X006-7YQM

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

**Materialanvändning** : Alkylatbensin för fyrtaktsmotorer

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

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

**Tillverkare / Distributör** : Kuwait Petroleum Belgium N.V./S.A.  
Petroleumkaai 7  
B-2020 Antwerp  
Belgium

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

**PCN Informationskontakt** : PCNinfo@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

**Sverige** : 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
FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN	Kategori 2	H315
SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Narkosverkan)	Kategori 3	H336
FARA VID ASPIRATION	Kategori 1	H304
FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN	Kategori 4	H413

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

**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.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 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.  
H413 - Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

#### Skyddsangivelser

##### Allmänt

: P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.

##### Förebyggande

: P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P262 - Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.  
P260 - Inandas inte ånga.

##### Åtgärder

: P301 + P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
P331 - Framkalla INTE kräkning.

##### Förvaring

:  Not applicable

##### Avfall

: P501 - Bortforsla innehåll/behållare till godkänd avfallsmottagare, i en öppen behållare.

#### Farliga beståndsdelar

: nafta (petroleum), fullrange alkylat, butanhaltig nafta (petroleum), isomeriserings-

#### Kompletterande märkningselement

: Ej tillämpligt.

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

: Ej tillämpligt.

#### Särskilda förpackningskrav

##### Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar

: Ja, tillämpligt.

##### Kännbar varningsmärkning

: Ja, tillämpligt.

### 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.

#### Produkten uppfyller kriterierna för hormonstörande egenskaper enligt förordning (EG) nr 1907/2006.

:  Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt förordning (EG) nr 1907/2006.

Q8 Alkylate 4T

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inte känd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M- faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
nafta (petroleum), fullrange alkylat, butanhaltig	REACH #: 01-2119471477-29 EG: 271-267-0 CAS: 68527-27-5 Index: 649-282-00-2	≥80 - ≤95	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1] [2]
nafta (petroleum), isomeriserings-	REACH #: 01-2119480399-24 EG: 265-073-5 CAS: 64741-70-4 Index: 649-277-00-5	≥5 - ≤15	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
2-metylbutan	REACH #: 01-2119475602-38 EG: 201-142-8 CAS: 78-78-4 Index: 601-085-00-2	<2.5	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 <b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b>	-	[1] [2]

Ingrediensernas miljöklassificering stöds inte av tester på blandningen.

Blandningen innehåller <3% butan (<0,1 % butadien).

Toluen <0,1 %, n-hexan <0,5 %, aromatiska föreningar <1 %

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

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

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.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- 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 medvetslöshet 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. 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 medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet 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.

### 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  
medvetslöshet
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
rodnad
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
illamående eller kräkning

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

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen 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.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 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 kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. 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.
- 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 att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtytor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.

### 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. Absorbera med ett inert ämne och placera i en lämplig avfallsbehållare för bortskaffning. 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. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**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). Får inte sväljas. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. 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 elektrostatiske 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

Lagra inte vid temperatur som överskrider: 50°C (122°F). 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 åtskilt 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	10 ton	50 ton

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Rekommendationer** : Användning av bränslen  
**Branschspecifika lösningar** : Jordbruk, skogsbruk, fiske

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Q8 Alkylate 4T

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
nafta (petroleum), fullrange alkylat, butanhaltig  2-metylbutan	<b>AFS 2018:1 (Sverige)</b> Anmärkningar: Specialbensin för motordrivna arbetsredskap (Svensk standard SS 155461:2008), t. ex. motorsågar. NGV: 900 mg/m <sup>3</sup> . <b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [pentaner]</b> NGV 8 timmar: 600 ppm. NGV 8 timmar: 1800 mg/m <sup>3</sup> . KGV 15 minuter: 750 ppm. KGV 15 minuter: 2000 mg/m <sup>3</sup> . <b>EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 1/2022)</b> TWA 8 timmar: 3000 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 timmar: 1000 ppm.

### Index för biologisk exponering

Inga exponeringsindex kända.

### **Rekommenderade kontrollåtgärder**

: 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) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) 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

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
nafta (petroleum), fullrange alkylat, butanhaltig	<b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation</b> 0.41 mg/m <sup>3</sup> Effekter: Systemisk  <b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation</b> 1.9 mg/m <sup>3</sup> Effekter: Systemisk  <b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation</b> 178.57 mg/m <sup>3</sup> Effekter: Lokal  <b>DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation</b> 640 mg/m <sup>3</sup> Effekter: Lokal  <b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation</b> 837.5 mg/m <sup>3</sup> Effekter: Lokal  <b>DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation</b> 1066.67 mg/m <sup>3</sup> Effekter: Lokal  <b>DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation</b> 1152 mg/m <sup>3</sup> Effekter: Systemisk  <b>DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation</b> 1286.4 mg/m <sup>3</sup> Effekter: Systemisk  nafta (petroleum), isomeriserings- <b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation</b> 0.41 mg/m <sup>3</sup>

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**

1.9 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**

178.57 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation**

640 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**

837.5 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**

1066.67 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation**

1152 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**

1286.4 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

2-metylbutan

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**

214 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**

214 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**

432 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**

643 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**

3000 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

### PNEC

Ej tillgängligt.

## 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.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### Individuella skyddsåtgärder

- Hygieniska åtgärder** : Förtär inte. Vid sväljning sök omedelbart läkarvård.
- 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

- 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. > 8 timmar (genomträngningstid): nitrilgummi, Viton® II : >0.4 mm Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Rekommenderas:

- 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.

- Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning. Rekommenderas: Kokpunkt > 65 °C: A1; Kokpunkt < 65 °C: AX1; Hett material: A1P2. Gas- och kombinationsfilterpatroner bör överensstämma med europeiska Standard EN14387.

- 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

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.
- Utseende** : Klar
- Färg** : Färglös
- Lukt** : Kolväte. [Lätt]
- Lukttröskel** : Ej tillämpligt.
- Smältpunkt/frys punkt** : Ej tillämpligt.
- Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall** : 30 till 200°C (86 till 392°F) [EN ISO 3405]
- Brandfarlighet** : Ej tillgängligt.
- Nedre och övre explosionsgräns** : Nedre: 1%  
Övre: 8%
- Flampunkt** : Slutet degel: -45°C (-49°F) [ASTM D 93]
- Självantändningstemperatur** : >300°C (>572°F)

Q8 Alkylate 4T

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- Sönderfallstemperatur** : Ej tillgängligt.  
**PH-värde** : Ej tillämbart.  
**Viskositet** : Kinematisk (40°C (104°F)): <1 mm<sup>2</sup>/s (<1 cSt) [EN ISO 3104]  
**Löslighet** :

Media	Resultat
vatten	I liten mån löslig

- Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Pow)** : 4.3 till 4.8

- Ångtryck** : 55 till 65 kPa (412.53 till 487.54 mm Hg) [37.8°C (100°F)] [EN 13016-1]

Ingående ämnen	Ångtryck vid 20 °C			Ångtryck vid 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
2-metylbutan	592.54814	79				Metod

- Densitet** : 0.69 till 0.72 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)] [EN ISO 12185]

- Relativ ångdensitet** : >1 [Luft = 1]

### Partikelegenskaper

- Median partikelstorlek** : Ej tillämbart.

## 9.2 Annan information

### 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

- Explosiva egenskaper** : Ej tillämbart.

- Oxiderande egenskaper** : Ej tillämbart.

### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

- Avdunstningshastighet** : >10 (butylacetat = 1)

## 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, borring, 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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

##### Produktens/beståndsdelens namn

nafta (petroleum), fullrange alkylat, butanhaltig

##### Resultat

###### Råtta - Oral - LD50

>5000 mg/kg  
OECD 401 [Akut oral toxicitet]

###### Kanin - Dermal - LD50

>2000 mg/kg  
OECD 402 [Akut dermal toxicitet]

###### Råtta - Inhalation - LC50 Ånga

>5610 mg/m<sup>3</sup> [4 timmar]  
OECD 403 [Akut inhalationstoxicitet]

nafta (petroleum), isomeriserings-

###### Råtta - Oral - LD50

>5000 mg/kg  
OECD 401 [Akut oral toxicitet]

###### Råtta - Hane, Hona - Inhalation - LC50 Ånga

>5610 mg/m<sup>3</sup> [4 timmar]  
OECD 403 [Akut inhalationstoxicitet]

2-metylbutan

###### Råtta - Oral - LD50

>2000 mg/kg  
OECD 401 [Akut oral toxicitet]

###### Råtta - Inhalation - LC50 Ånga

280000 mg/m<sup>3</sup> [4 timmar]

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : 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)
2-metylbutan	N/A	N/A	N/A	280	N/A

#### Frätande eller irriterande på huden

##### Produktens/beståndsdelens namn

nafta (petroleum), isomeriserings-

##### Resultat

###### Kanin - Hud - Ödem

Akut hudirritation/frätning  
Behandlings/exponeringens längd: 4 timmar  
Observationsperiod: 72 timmar  
Irritationspoäng: 3  
Helt reversibel efter flera än 7 dygn

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

##### Ingående ämnen

nafta (petroleum), isomeriserings-

##### Slutsats/Sammanfattning

Irriterar huden.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### Produktens/beståndsdelens namn

Nafta (petroleum), isomeriserings-

### Resultat

#### Kanin - Ögon - Ödem i bindehinnan i ögat

Akut ögonirritation/frätning

Behandlings/exponeringens längd: 4 timmar

Observationsperiod: 72 timmar

Irritationspoäng: 0.33

Helt reversibel

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**[Produkt]**

### Ingående ämnen

nafta (petroleum), isomeriserings-

### Slutsats/Sammanfattning

Ej irriterande för ögonen.

### Andningskorrosion/irritation

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**[Produkt]**

### Ingående ämnen

nafta (petroleum), isomeriserings-

### Slutsats/Sammanfattning

Ej irriterande för lungorna.

### Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej tillgängligt.

### Hud

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**[Produkt]**

### Ingående ämnen

nafta (petroleum), isomeriserings-

### Slutsats/Sammanfattning

Ej allergiframkallande

### Inandning

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**[Produkt]**

### Ingående ämnen

nafta (petroleum), isomeriserings-

### Slutsats/Sammanfattning

Har inte klassificerats för allergi via inandning.

### Mutagenitet i könsceller

#### Produktens/beståndsdelens namn

nafta (petroleum), isomeriserings-

#### Resultat

##### In vitro - Bakterier

Bakteriellt omvänt mutationstest

Resultat: Negativ

##### In vivo - Däggdjur - Djur - Inhalation

Test av kromosomavvikelse i benmärgen hos däggdjur  
20000 mg/m<sup>3</sup> [6 timmar per dag] [4 veckor]

Resultat: Negativ

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**[Produkt]**

### Ingående ämnen

nafta (petroleum), isomeriserings-

### Slutsats/Sammanfattning

Ej mutagen för bakterier och/eller jäst.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### Cancerogenitet

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**[Produkt]**

#### **Ingående ämnen**

nafta (petroleum), isomeriserings-

#### **Slutsats/Sammanfattning**

Ingen cancerframkallande effekt.

### Reproduktionstoxicitet

#### **Produktens/beståndsdelens namn**

nafta (petroleum), isomeriserings-

#### **Resultat**

##### **Råtta - Hane, Hona - Inhalation**

Tvågenerationsstudie av reproduktionstoxicitet  
≥20000 mg/m<sup>3</sup> [6 timmar per dag] [7 veckor]

Effekter: Nolleffektnivå.

Giftiga verkningar på modern: Negativ

Effekter på fertiliteten: Negativ

Utveckling av embryo/foster eller avkomma: Negativ

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**[Produkt]**

#### **Ingående ämnen**

nafta (petroleum), isomeriserings-

#### **Slutsats/Sammanfattning**

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

### Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

#### **Produktens/beståndsdelens namn**

nafta (petroleum), fullrange alkylat,  
butanhaltig  
nafta (petroleum), isomeriserings-  
2-metylbutan

#### **Resultat**

STOT SE 3, H336 (Narkosverkan)

STOT SE 3, H336 (Narkosverkan)

STOT SE 3, H336 (Narkosverkan)

### Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

tillgängligt.

### Fara vid aspiration

#### **Produktens/beståndsdelens namn**

nafta (petroleum), fullrange alkylat,  
butanhaltig  
nafta (petroleum), isomeriserings-  
2-metylbutan

#### **Resultat**

FARA VID ASPIRATION - Kategori 1

FARA VID ASPIRATION - Kategori 1

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

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
illamående eller kräkning  
huvudvärk  
dåsighet/utmattning  
yrsel/svindel  
medvetslöshet
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
rodnad
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
illamående eller kräkning

### 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/beståndsdelens namn

nafta (petroleum), isomeriserings-

##### Resultat

###### **Subakut - Råtta - Hane - Oral - NOEL**

<500 mg/kg [5 dagar per vecka] [28 dagar]

###### **Subakut - Råtta - Hane, Hona - Dermal - NOAEL**

Upprepad dosering av dermal toxicitet: 21/28-dagars studie  
375 mg/kg [5 dagar per vecka] [28 dagar]

###### **Subkronisk - Råtta - Hane, Hona - Inhalation - NOAEL Ånga**

Subkronisk inhalationstoxicitet: 90-dagars studie  
10000 mg/m<sup>3</sup> [5 dagar per vecka] [90 dagar]

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

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

**Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Mutagenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Reproduktionstoxicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

### 11.2 Information om andra faror

#### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Det finns inga testdata hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

#### 11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Produktens/beståndsdelens namn

Q8 Alkylate 4T

#### Resultat

##### LC50

OECD 202 [Fisk, akut toxicitetstest]

Fisk

>100 mg/l [96 timmar]

##### EC50

Daphnia sp. Akut immobiliseringstest och reproduktionstest

Alger

>100 mg/l [72 timmar]

##### EC50

Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest

Kräftdjur

>1000 mg/l [48 timmar]

nafta (petroleum), isomeriserings-

##### Akut - LC50 - Sötvatten

Fisk, akut toxicitetstest

Fisk

10 mg/l [96 timmar]

##### Kronisk - NOEC - Sötvatten

Fisk, långvarigt toxicitetstest: 14-dagars studie

Fisk

2.6 mg/l [14 dagar]

##### Akut - EC50 - Sötvatten

Daphnia sp. Akut immobiliseringstest och reproduktionstest

Daphnia

4.5 mg/l [48 timmar]

Effekt: Rörlighet

##### Akut - EC50 - Sötvatten

Alg, tillväxthämningstest

Alger

3.7 mg/l [96 timmar]

Effekt: (tillväxthastighet)

#### Slutsats/Sammanfattning [Produkt]

#### Ingående ämnen

nafta (petroleum), isomeriserings-

: The classification of this hazard is based on tests performed on the product/mixture.

#### Slutsats/Sammanfattning

Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgängligt.

#### Slutsats/Sammanfattning [Produkt]

: Den här produkten är naturligt biologiskt nedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Q8 Alkylate 4T

## AVSNITT 12: Ekologisk information

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
<input checked="" type="checkbox"/> Q8 Alkylate 4T nafta (petroleum), fullrange alkylat, butanhaltig nafta (petroleum), isomeriserings- 2-metylbutan	4.3 till 4.8 >4	- 10 till 2500	Hög Hög
	2 till 7	10 till 2500	Hög
	3	171	Låg

### 12.4 Rörlighet i jord

#### Fördelningskoefficient jord/vatten

Produktens/beståndsdelens namn	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
<input checked="" type="checkbox"/> 2-metylbutan	1.8	56.7424

#### Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Produktens/ beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
<input checked="" type="checkbox"/> nafta (petroleum), fullrange alkylat, butanhaltig nafta (petroleum), isomeriserings- 2-metylbutan	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

**Rörlighet** : Hög rörlighet i marken antas på basis av log K<sub>ow</sub> > 3.0.

**Slutsats/Sammanfattning** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

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

#### förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> nafta (petroleum), fullrange alkylat, butanhaltig nafta (petroleum), isomeriserings- 2-metylbutan	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej

#### Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> nafta (petroleum), fullrange alkylat, butanhaltig nafta (petroleum), isomeriserings- 2-metylbutan	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

**Slutsats/Sammanfattning** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.

#### Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Det finns inga testdata hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.7 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 miljöskydds krav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshandlingsföretag 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)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
13 07 02*	Bensin
15 01 10*	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen
15 01 02	Plastförpackningar
15 01 04	Metallförpackningar

#### 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 att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtytor.

## AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN1203	UN1203	UN1203	UN1203
14.2 Officiell transportbenämning	BENSIN	GASOLINE	GASOLINE	Gasoline

Q8 Alkylate 4T

## AVSNITT 14: Transportinformation

14.3 Faroklass för transport	3	3	3	3
				
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II	II
14.5 Miljöfaror	Nej.	Ja.	No.	No.

### Ytterligare information

#### ADR/RID

: **Farlighetsnummer** 33  
**Begränsad kvantitet** 1 L  
**Särskilda bestämmelser** 243, 534, 664  
**Tunnelkategori** (D/E)

#### ADN

: Produkten har inte klassificerats som miljöfarligt ämne vid transport i tankfartyg.  
**Särskilda bestämmelser** 243, 534

#### IMDG

: **Emergency schedules** F-E, S-E  
**Special provisions** 243

#### IATA

: **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 5 L. Packaging instructions: 353. Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 364. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y341.  
**Special provisions** 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 till sjöss enligt IMO:s 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 - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Produktens/beståndsdelens namn	%	Beteckning [Användning]
<input checked="" type="checkbox"/> Q8 Alkylate 4T	≥90	3 [Konsumentprodukter] 3
		3 [Lampbränsle]
		3 [Tändvätska]
2-metylbutan	<2.5	40 [I aerosolbehållare för underhållnings- eller dekorationsändamål såsom: metallglitter som huvudsakligen är avsett för dekoration; konstgjord snö och frost; pruttkuddar; spagettispray; exkrementimitationer; signalhorn för fester; dekorativa flingor och dekorativt skum; konstgjorda spindelnät; stinkbomber; osv.]

#### Etikettering

: Ej tillämplbart.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### Övriga EU-föreskrifter

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

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

**Sprängämnesprekursorer** : Ej tillämbart.

### Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

### Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

### Långlivade organiska föroreningar (1021/2019/EU)

Ej listad.

### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

### Farlighetskriterier

Kategori
P5a

### Nationella föreskrifter

#### Tyskland

**Faroklass för vatten (WGK)** : 3

#### Sverige

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

#### Schweiz

**Innehåll av flyktiga organiska ämnen (VOC)** : VOC (Vikt/Vikt): 100%

### 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

**Australien** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

<b>Kanada</b>	: Åtminstone en beståndsdel är inte upptagna på DSL (listan över inhemska ämnen i Kanada) men alla sådana beståndsdelar är upptagna på NDSL (listan över icke-inhemska ämnen i Kanada).
<b>Kina</b>	: Ej fastställd.
<b>Euroasiatiska ekonomiska gemenskapen</b>	: <b>Ryska federationens inventering:</b> Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>Japan</b>	: <b>Japans förteckning (CSCL):</b> Ej fastställd. <b>Japans förteckning (ISHL):</b> Ej fastställd.
<b>Nya Zeeland</b>	: Ej fastställd.
<b>Filippinerna</b>	: Ej fastställd.
<b>Koreanska republiken</b>	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>Taiwan</b>	: Ej fastställd.
<b>Thailand</b>	: Ej fastställd.
<b>Turkiet</b>	: Ej fastställd.
<b>Amerikas Förenta Stater</b>	: Alla komponenter är aktiva eller undantagna.
<b>Vietnam</b>	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>15.2</b>	: Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.
<b>Kemikaliesäkerhetsbedömning</b>	
<b>Information om exponeringsscenario</b>	: Produkten har bedömts enligt Reachförordningens krav. Samtliga riskhanteringsåtgärder som hör till produktens ämnesinnehåll täcks av innehållet i detta säkerhetsdatablad.

## AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

<b>Förkortningar och akronymer</b>	: ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg ASTM = American Society for Testing and Materials ATE = Uppskattad akut toxicitet BCF = Biokoncentrationsfaktor CAS = Registeringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar DIN = German Institute for Standardization DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level) DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level) EC = Europeiska kommissionen EC50 = Halv maximal effektiv koncentration EN = Europeisk standard (Norm) EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP GHS - Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar IATA = International Air Transport Association IBC = Intermediate Bulk Container IC50 = Halv maximal koncentration för tillväxthämning IMDG = International Maritime Dangerous Goods IMO = International Maritime Organisation ISO = International Organization for Standardization LC50 = Median akut toxisk koncentration LD50 = Median akut toxisk dos LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution) N/A = Ej tillgängligt NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration
------------------------------------	---

## AVSNITT 16: Annan information

NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration  
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development  
OEL = Hygieniskt gränsvärde  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)  
RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg  
SDS = Säkerhetsdatablad  
SVHC = Särskilt farliga ämnen  
STEL = Short Term Exposure Limit / KGV = Korttidsgränsvärde  
TLV = Threshold Limit Value (Hygieniskt gränsvärde)  
TWA = Time Weighted Average / NGV = Nivågränsvärde  
UFI = Unique Formula Identifier  
UN = Förenta Nationerna  
VOC = Flyktiga organiska ämnen  
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 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	Baserat på testdata Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Expertbedömning

### [Faroangivelserna i fulltext](#)

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.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

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

Aquatic Chronic 2	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2
Aquatic Chronic 4	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 4
Asp. Tox. 1	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
Flam. Liq. 1	BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 1
Skin Irrit. 2	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - 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** : 01-06-2026

**Utgivningsdatum/** : 01-06-2026

**Revisionsdatum**

**Datum för tidigare utgåva** : 25-02-2026

**Version** : 1.13

**Sammanställt av** : Kuwait Petroleum (Belgium) N.V.

### [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.