

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

: Ej tillämbart.

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 tillämbart.

Bilaga XVII -

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

: Ej tillämbart.

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.

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	≥90	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	≥10 - ≤25	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	≤3	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1] [2]
n-hexan (Beståndsdel)	EG: 203-777-6 CAS: 110-54-3 Index: 601-037-00-0	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	STOT RE 1, H372: C ≥ 5%	[1] [2] [3]

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

[3] Ämne som inger lika stora betänkligheter

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 andningsstillestånd 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. 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.

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
- 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, CO₂, 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 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.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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 avfallshandlingsföretag vid avfallshandlingen. 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.

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 avfallshandling 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 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

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

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
olja (petroleum), fullrange alkylat, butanhaltig	AFS 2018:1 (Sverige) Anmärkningar: Specialbensin för motordrivna arbetsredskap (Svensk standard SS 155461:2008), t. ex. motorsågar. NGV: 900 mg/m ³ .
2-metylbutan	AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [pentaner] NGV 8 timmar: 600 ppm. NGV 8 timmar: 1800 mg/m ³ . KGV 15 minuter: 750 ppm. KGV 15 minuter: 2000 mg/m ³ .
n-hexan (Beståndsdel)	EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 1/2022) TWA 8 timmar: 3000 mg/m ³ . TWA 8 timmar: 1000 ppm. AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) NGV 8 timmar: 20 ppm. NGV 8 timmar: 72 mg/m ³ . KGV 15 minuter: 50 ppm. KGV 15 minuter: 180 mg/m ³ . EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 1/2022) TWA 8 timmar: 72 mg/m ³ . TWA 8 timmar: 20 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) European standard 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

olja (petroleum), fullrange alkylat, butanhaltig

Resultat

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation

0.41 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation

1.9 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation

178.57 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation

640 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation

837.5 mg/m³

Effekter: Lokal

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation 1066.67 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation 1152 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation 1286.4 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
nafta (petroleum), isomeriserings-	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation 0.41 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation 1.9 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation 178.57 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation 640 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation 837.5 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation 1066.67 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation 1152 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation 1286.4 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
2-metylbutan	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral 214 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal 214 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal 432 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation 643 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation 3000 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

n-hexan (Beståndsdel)

DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral
4 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal
5.3 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal
11 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation
16 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation
75 mg/m³
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.

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.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- 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 tillämbart.
- Smältpunkt/frys punkt** : Ej tillämbart.
- 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)
- Sönderfallstemperatur** : Ej tillgängligt.
- PH-värde** : Ej tillämbart.
- Viskositet** : Kinematisk (40°C (104°F)): <1 mm²/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/cm³ [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.

Q8 Alkylate 4T

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Oxiderande egenskaper : Ej tillämpligt.

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

Produkts/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/m³ [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/m³ [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/m³ [4 timmar]

n-hexan (Beståndsdel)

Råtta - Oral - LD50

15840 mg/kg

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Råtta - Inhalation - LC50 Gas.
48000 ppm [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-hexan (Beståndsdel)	N/A 15840	N/A N/A	N/A 48000	280 N/A	N/A 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

Produktens/beståndsdelens namn

nafta (petroleum), isomeriserings-

Resultat

Kanin - Ögon - Ödem i bindhinnan i ögat

Akut ögonirritation/frätning

Behandlings/exponeringens längd: 4 timmar

Observationsperiod: 72 timmar

Irritationspoäng: 0.33

Helt reversibel

n-hexan (Beståndsdel)

Kanin - Ögon - Svagt irriterande

Använd mängd/halt: 10 mg

Slutsats/Sammanfattning
[Produkt] : Ej tillgängligt.

Ingående ämnen

nafta (petroleum), isomeriserings-

Slutsats/Sammanfattning

Ej irriterande för ögonen.

Andningskorrosion/irritation

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning
[Produkt] : Ej tillgängligt.

Ingående ämnen

nafta (petroleum), isomeriserings-

Slutsats/Sammanfattning

Ej irriterande för lungorna.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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/m³ [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.

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/m³ [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.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
nafta (petroleum), fullrange alkylat, butanhaltig	STOT SE 3, H336 (Narkosverkan)
nafta (petroleum), isomeriserings-2-metylbutan	STOT SE 3, H336 (Narkosverkan)
n-hexan (Beståndsdel)	STOT SE 3, H336 (Narkosverkan)

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
n-hexan (Beståndsdel)	STOT RE 1, H372

Fara vid aspiration

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
nafta (petroleum), fullrange alkylat, butanhaltig	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
nafta (petroleum), isomeriserings-2-metylbutan	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
n-hexan (Beståndsdel)	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
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.

Q8 Alkylate 4T

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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/m³ [5 dagar per vecka] [90 dagar]

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

[Produkt]

Allmänt

: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Cancerogenitet

: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet

: 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

Ej tillgängligt.

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]

Q8 Alkylate 4T

AVSNITT 12: Ekologisk information

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)

n-hexan (Beståndsdel)

Akut - LC50 - Sötvatten

Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Ålder: 31 dagar; Storlek: 20.4 mm; Vikt: 0.123 g
2500 µg/l [96 timmar]
Effekt: Dödlighet

Slutsats/Sammanfattning [Produkt]

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

Ingående ämnen

nafta (petroleum), isomeriserings-

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

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
Q8 Alkylate 4T nafta (petroleum), fullrange alkylat, butanhaltig	4.3 till 4.8 >4	- 10 till 2500	Hög Hög
nafta (petroleum), isomeriserings- 2-metylbutan	2 till 7 3	10 till 2500 171	Hög Låg
n-hexan (Beståndsdel)	4	501.187	Hög

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten

Produktens/beståndsdelens namn	logK _{oc}	K _{oc}
2-metylbutan	1.8	56.7424
n-hexan (Beståndsdel)	2.2	165.951

Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Produktens/ beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
nafta (petroleum), fullrange alkylat, butanhaltig	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
nafta (petroleum), isomeriserings- 2-metylbutan	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
n-hexan (Beståndsdel)	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

Rörlighet

: Hög rörlighet i marken antas på basis av log K_{ow} > 3.0.

AVSNITT 12: Ekologisk information

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
nafta (petroleum), fullrange	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
alkylat, butanhaltig	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
nafta (petroleum), isomeriserings-	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
2-metylbutan	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
n-hexan (Beståndsdel)	Nej	N/A	Nej	Ja	Nej	N/A	Nej

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
nafta (petroleum), fullrange	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
alkylat, butanhaltig	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
nafta (petroleum), isomeriserings-	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-metylbutan	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
n-hexan (Beståndsdel)	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

Ej tillgängligt.

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.

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 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
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
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

Q8 Alkylate 4T

AVSNITT 14: Transportinformation

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

Inneboende egenskap	Ingående ämnen	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
Ämne som inger lika stora betänkligheter för människors hälsa	N-hexane	Kandidatämne	-	2/4/2026

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

Produktens/beståndsdelens namn	%	Beteckning [Användning]
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.]
n-hexan (Beståndsdel)	<0.2	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 tillämpligt.

Övriga EU-föreskrifter

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

Q8 Alkylate 4T

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Sprängämnesprekursorer : Ej tillämpligt.

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.

Kanada : 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).

Kina : Ej fastställt.

Euroasiatiska ekonomiska gemenskapen : **Ryska federationens inventering**: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Japan	: Japans förteckning (CSCL): Ej fastställd. Japans förteckning (ISHL): Ej fastställd.
Nya Zeeland	: Ej fastställd.
Filippinerna	: Ej fastställd.
Koreanska republiken	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Taiwan	: Ej fastställd.
Thailand	: Ej fastställd.
Turkiet	: Ej fastställd.
Amerikas Förenta Stater	: Alla komponenter är aktiva eller undantagna.
Vietnam	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
15.2	: Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.
Kemikaliesäkerhetsbedömning	
Information om exponeringsscenario	: 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.

Förkortningar och akronymer	: 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 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
------------------------------------	---

Q8 Alkylate 4T

AVSNITT 16: Annan information

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.
H225	Mycket 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.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
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
Flam. Liq. 2	BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2
Repr. 2	REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 2
Skin Irrit. 2	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
STOT RE 1	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 1
STOT SE 3	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3

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

Utskriftsdatum : 25-02-2026

Utgivningsdatum/
Revisionsdatum : 25-02-2026

Datum för tidigare utgåva : 25-02-2026

Version : 1.12

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.