

SÄKERHETSDATABLAD

Q8 Alkylate 4T



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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : Q8 Alkylate 4T
Materialanvändning : Alkylatbensin för fyrtaktsmotorer
Indexnummer : 649-378-00-4
EG-nummer : 289-220-8
CAS-nummer : 86290-81-5

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

Identifierade användningsområden

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

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare / Distributör : OK-Q8 AB
P.O.Box 23900
104 35 Stockholm
Sweden
Tel. +46 8 50680000
e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : SDSinfo@Q8.com, communication preferably in English only.

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Europa : +44 (0) 1235 239 670
Global (English only) : +44 (0) 1865 407 333
Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen
Telefonnummer : Akut: 112 (Begär Giftinformationscentralen)



AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : UVCB

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

Detta ämne har klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Flam. Liq. 1, H224
 Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H336 (Narkosverkan)
 Asp. Tox. 1, H304
 Aquatic Chronic 2, H411

Beståndsdelar med okänd toxicitet : Inga.

Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet : Inga.

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEC [DSD]

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

F+; R12
 Xn; R65
 Xi; R38
 R66, R67
 N; R51/53

Se avsnitt 16 för ovannämnda R-fraser och faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter**Faropiktogram****Signalord**

: Fara

Faroangivelser

: H224 - Extremt brandfarlig vätska och ånga.
 H315 - Irriterar huden.
 H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
 H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
 H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser**Allmänt**

: P103 - Läs etiketten före användning.
 P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.
 P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

Förebyggande

: P210 - Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
 P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Åtgärder

: P301 - VID FÖRTÄRING:
 P310 - Ring omedelbart GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.
 P331 - Framkalla INTE kräkning.

Förvaring

: P403 - Förvaras på väl ventilerad plats.
 P233 - Behållaren ska vara väl tillsluten.
 P405 - Förvaras inlåst.

Avfall

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

Farliga beståndsdelar

: Bensin

**Kompletterande
märkningselement**

: Ej tillämplbart.

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

: Endast för yrkesmässigt bruk.

Särskilda förpackningskrav**Behållare som skall
förses med barnsäkra
förlutningar**

: Ja, tillämpligt.

**Kännbar
varningsmärkning**

: Ja, tillämpligt.

2.3 Andra faror**Ämnet uppfyller kriterierna
för PBT enligt
förordningen (EG) nr
1907/2006, bilaga XIII**

: Nej.
 P: Ej tillgängligt. B: Ej tillgängligt. T: Nej.

Q8 Alkylate 4T

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Ämnet uppfyller kriterierna : Ej tillgängligt.

för vPvB enligt
förordningen (EG) nr
1907/2006, bilaga XIIIAndra faror som inte : Inte känd.
orsakar klassificering**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

Ämne/beredning : UVCB

Produkts/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering		Typ
			67/548/EEG	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	
Bensin	EC: 289-220-8 CAS: 86290-81-5 Index: 649-378-00-4	100	F+; R12 Xn; R65 Xi; R38 R66, R67 N; R51/53	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 (Narkosverkan) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[*]
toluen	EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	<3	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Ofödda barn) STOT SE 3, H336 (Narkosverkan) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[A]
n-hexan	EC: 203-777-6 CAS: 110-54-3 Index: 601-037-00-0	<0.5	F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f (Fruktsamhet) STOT SE 3, H336 (Narkosverkan) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[A]
benzen	EC: 200-753-7 CAS: 71-43-2 Index: 601-020-00-8	<0.05	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38 Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse till R- fraserna som anges ovan.	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	[A]

Not applicable.

Såvitt leverantören vet innehåller produkten inga sådana tillsatssämnen som klassificeras och bidrar till klassificeringen av ämnet och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

[*] Ämne

[A] Beståndsdel

[B] Förorening

[C] Stabiliserande tillsats

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.
- Inandning** : 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 medvetslöshet placera personen i framtupa 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. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. 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 framtupa 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

Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarlig ögonirritation.
- Inandning** : 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. Irriterande för mun, hals och mage.

Tecken/symtom på överexponering

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- 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. 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. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. Detta ämne är giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
- Farliga termiska sönderdelningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
koldioxid
koloxid

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 en 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 spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
- Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

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

7.1 Försiktighetsmått 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

Lagras enligt gällande bestämmelser. 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.

Seveso II-direktivet - Tröskelvärde för rapportering (i ton)**Farlighetskriterier**

Kategori	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
P5a: Lättantändliga vätskor 1 eller Lättantändliga vätskor 2 och 3 som hålls vid temperatur > kokpunkten	10	50
E2: Farligt för vattenmiljön - Kronisk 2	200	500
C8: Ytterst lättantändliga (R12 eller alla lättantändliga som hålls vid temperatur > kokpunkten)	10	50
C9ii: Giftigt för miljön	200	500

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.3 Specifik slutanvändning****Rekommendationer** : Ej tillgängligt.**Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

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

8.1 Kontrollparametrar**Hygieniska gränsvärden**

Produkts/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
toluen	AFS 2005:17 (Sverige, 12/2011). Absorberas genom huden. NGV: 50 ppm 8 timmar. NGV: 192 mg/m ³ 8 timmar. KTV: 100 ppm 15 minuter. KTV: 384 mg/m ³ 15 minuter.
n-hexan	AFS 2005:17 (Sverige, 12/2010). NGV: 25 ppm 8 timmar. NGV: 90 mg/m ³ 8 timmar. KTV: 50 ppm 15 minuter. KTV: 180 mg/m ³ 15 minuter.
benzen	AFS 2005:17 (Sverige, 12/2010). Absorberas genom huden. NGV: 0.5 ppm 8 timmar. NGV: 1.5 mg/m ³ 8 timmar. KTV: 3 ppm 15 minuter. KTV: 9 mg/m ³ 15 minuter.

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

DNEL/DMEL

Inga DNEL/DMEL-värden tillgängliga.

PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

8.2 Begränsning av exponeringen

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

Personliga skyddsåtgärder

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.
- Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon.
- Hudskydd**
- Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Rekommenderas: Nitrilhandskar.
- 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** : Använd korrekt avpassat andningsapparat eller andningsskydd med lufttillförsel i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet. Rekommenderas: Kokpunkt > 65 °C: A1; Kokpunkt < 65 °C: AX1; Hett material: A1P2.
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöbalkens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende**

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska. [Rörlig vätska.]
- Utseende** : Klar.
- Färg** : Färglös.
- Lukt** :  Kolväte. [Lätt]
- Lukttröskel** : Ej tillämplbart.
- pH-värde** : 7
- Smältpunkt/frys punkt** : <-50°C
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : 20 till 210°C
- Flampunkt** : Sluten degel: <0°C [ASTM D56]
- Avdunstningshastighet** : Ej tillgängligt.
- Brandfarlighet (fast form, gas)** : Ej tillgängligt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	: Nedre: 1.4% Övre: 7.6%
Ångtryck	: 50 till 65 kPa [rumstemperatur]
Ångdensitet	: >3 [Luft = 1]
Relativ densitet	: 0.7
Löslighet	: I mycket ringa grad lös i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: 3 till 6
Självantändningstemperatur	: >250°C
Sönderfallstemperatur	: Ej tillgängligt.
Viskositet (40°C)	: <1 cSt
Explosiva egenskaper	: Ej tillgängligt.
Oxiderande egenskaper	: Ej tillämbart.

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
10.2 Kemisk stabilitet	: Produkten är stabil.
10.3 Risken för farliga reaktioner	: Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	: Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, 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 de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

Produkts/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
Bensin	LD50 Oral	Råtta	13.6 g/kg	-
toluen	LC50 Inandning Ånga	Råtta	49 g/m ³	4 timmar
	LD50 Oral	Råtta	636 mg/kg	-
n-hexan	LC50 Inandning Gas.	Råtta	48000 ppm	4 timmar
	LD50 Oral	Råtta	15840 mg/kg	-
benzen	LD50 Oral	Råtta	930 mg/kg	-

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.**Irritation/Korrosion**

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Produkts/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
toluen	Ögon - Svagt irriterande	Kanin	-	0.5 minuter 100 milligrams	-
	Ögon - Svagt irriterande	Kanin	-	870 Micrograms	-
	Ögon - Mycket irriterande	Kanin	-	24 timmar 2 milligrams	-
	Hud - Svagt irriterande	Gris	-	24 timmar 250 microliters	-
	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	435 milligrams	-
	Hud - Måttligt irriterande	Kanin	-	24 timmar 20 milligrams	-
	Hud - Måttligt irriterande	Kanin	-	500 milligrams	-
n-hexan benzen	Ögon - Svagt irriterande	Kanin	-	10 milligrams	-
	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	-	88 milligrams	-
	Ögon - Mycket irriterande	Kanin	-	24 timmar 2 milligrams	-
	Hud - Svagt irriterande	Råtta	-	8 timmar 60 microliters	-
	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	24 timmar 15 milligrams	-
	Hud - Måttligt irriterande	Kanin	-	24 timmar 20 milligrams	-

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.**Allergiframkallande****Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.**Mutagenicitet****Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.**Cancerogenitet****Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.**Reproduktionstoxicitet****Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.**Fosterskador****Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.**Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**

Produkts/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
Bensin	Kategori 3	Ej tillämbart.	Narkosverkan
toluen	Kategori 3	Ej tillämbart.	Narkosverkan
n-hexan	Kategori 3	Ej tillämbart.	Narkosverkan

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Produkts/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
toluen	Kategori 2	Ej fastställd	Ej fastställd
n-hexan	Kategori 2	Ej fastställd	Ej fastställd
benzen	Kategori 1	Ej fastställd	Ej fastställd

Fara vid aspiration

Produkts/beståndsdelens namn	Resultat
Bensin	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
toluen	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
n-hexan	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
benzen	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Information om sannolika exponeringsvägar : Ej tillgängligt.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Inandning : 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. Irriterande för mun, hals och mage.

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

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

Inandning : 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.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Allmänt : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Cancerogenitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Fosterskador : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

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

Effekter på fertiliteten : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Annan information : Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
toluen	Akut EC50 433 ppm Havsvatten	Alger - Skeletonema costatum	96 timmar
	Akut EC50 12500 µg/l Sötvatten	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata	72 timmar
	Akut EC50 11600 µg/l Sötvatten	Kräftdjur - Gammarus pseudolimnaeus - Vuxen	48 timmar
	Akut EC50 6000 µg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna - Yngling (fågelunge, nykläckt, avvänjd lunge)	48 timmar
	Akut LC50 5500 µg/l Sötvatten	Fisk - Oncorhynchus kisutch - Yngel	96 timmar
	Kronisk NOEC 500000 µg/l Sötvatten	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata	96 timmar
	Kronisk NOEC 1000 µg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna	21 dagar
	Akut LC50 2500 µg/l Sötvatten	Fisk - Pimephales promelas	96 timmar
	Akut EC50 29000 µg/l Sötvatten	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata	72 timmar
	Akut EC50 1600000 µg/l Sötvatten	Alger - Selenastrum sp.	96 timmar
n-hexan benzen	Akut EC50 9230 µg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna - Neonat	48 timmar
	Akut LC50 21000 µg/l Havsvatten	Kräftdjur - Artemia salina - Nauplii	48 timmar
	Akut LC50 5.28 µl/L Sötvatten	Fisk - Oncorhynchus gorbuscha - Yngel	96 timmar
	Kronisk NOEC 1.5 till 5.4 µl/L Havsvatten	Fisk - Morone saxatilis - Yngling (fågelunge, nykläckt, avvänjd lunge)	4 veckor

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
Bensin	3 till 6	-	hög
toluen	2.69	8.317637711	låg
n-hexan	3.9	-	låg
benzen	2.13	4.265795188	låg

12.4 Rörligheten i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (K_{oc}) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT : Nej.
P: Ej tillgängligt. B: Ej tillgängligt. T: Nej.

vPvB : Ej tillgängligt.
vP: Ej tillgängligt. vB: Ej tillgängligt.

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

AVSNITT 13: Avfallshantering

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

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**Produkt****Avfallshantering**

- : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshandlings 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

Förpackning**Avfallshantering**

- : 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.

Speciella försiktighetsåtgärder

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

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 dropptorra 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.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-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.

Q8 Alkylate 4T

AVSNITT 14: Transportinformation

Ytterligare information	Farlighetsnummer 33 Begränsad kvantitet 1 L Särskilda bestämmelser 534, 243, 363 Tunnelkategori (D/E)	 Produkten har inte klassificerats som miljöfarligt ämne vid transport i tankfartyg. Särskilda bestämmelser 243, 534, 363	Emergency schedules (EmS) F-E, S-E Special provisions 243, 363	 The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 5 L Packaging instructions: 353 Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 364 Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: Y341 Special provisions A100
--------------------------------	--	---	---	---

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

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

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Officiell transportbenämning : Hälsoskadlig vätska,F, (6) n.o.s., (BE 95 SE, Innehåller Mineralolja).

Fartygstyp : 2

Föroreningskategori : Y

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs****Bilaga XIV**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - : Endast för yrkesmässigt bruk.

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

Övriga EU-föreskrifter

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

National Inventory List : **Australiens förteckning (AICS)**: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Kinas förteckning (IECSC): Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Japans förteckning: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Koreas förteckning: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Malaysia Inventory (EHS Register): Ej fastställd.
Nya Zeeland förteckning över kemikalier (NZIoC): Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Filippinernas förteckning (PICCS): Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Taiwans förteckning (CSNN): Ej fastställd.
USA:s förteckning (TSCA 8b): Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Europeisk förteckning: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Kanadas förteckning: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

Kemikalier prioriterade listan (793/93/EEC) : Listad

Produkts/ beståndsdelens namn	Cancerframkallande egenskaper	Mutagena egenskaper	Effekter på embryo/ foster eller avkomma	Effekter på fertiliteten
toluen	-	-	Repr. 2, H361d (Ofödda barn)	-
n-hexan	-	-	-	Repr. 2, H361f (Fruksamhet)
benzen	Carc. 1A, H350	Muta. 1B, H340	-	-

Seveso II Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso II-direktivet.

Farlighetskriterier**Kategori**

P5a: Lättantändliga vätskor 1 eller Lättantändliga vätskor 2 och 3 som hålls vid temperatur > kokpunkten
E2: Farligt för vattenmiljön - Kronisk 2
C8: Ytterst lättantändliga (R12 eller alla lättantändliga som hålls vid temperatur > kokpunkten)
C9ii: Giftigt för miljön

Nationella föreskrifter

Produkts/ beståndsdelens namn	Listnamn	Namn på listan	Klassificering	Anmärkningar
benzen	Hygieniska gränsvärden - Sverige	bensen	Carc. C	-

Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10) : 1

Faroklass för vatten (WGK) : 3 Bilaga nr 2

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning : Denna produkt innehåller ämnen vilkas kemikaliesäkerhetsrapport fortfarande krävs.

AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

AVSNITT 16: Annan information**Förkortningar och akronymer**

: ATE = Uppskattad akut toxicitet
 CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
 DMEL = Härled nivå för minimal effekt
 DNEL = Härled nivå för ingen effekt
 EUH statement = CLP-specifik faroangivelse
 PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
 RRN = REACH registreringsnummer
 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 (Narkosverkan) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Expertbedömning Expertbedömning Expertbedömning Expertbedömning 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.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. (Narkosverkan)
 (Narcotic effects)
 H340 Kan orsaka genetiska defekter.
 H350 Kan orsaka cancer.
 H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
 (Unborn child)
 H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.
 (Fertility)
 H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

: Aquatic Chronic 2, H411 FARA FÖR SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 2
 Asp. Tox. 1, H304 FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
 Carc. 1A, H350 CANCEROGENITET - Kategori 1A
 Eye Irrit. 2, H319 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
 Flam. Liq. 1, H224 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 1
 Flam. Liq. 2, H225 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2
 Muta. 1B, H340 MUTAGENITET I KÖNSCELLER - Kategori 1B
 Repr. 2, H361d (Unborn child) REPRODUKTIONSTOXICITET (Ofödda barn) - Kategori 2
 Repr. 2, H361f (Fertility) REPRODUKTIONSTOXICITET (Fruktsamhet) - Kategori 2
 Skin Irrit. 2, H315 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
 STOT RE 1, H372 SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 1
 STOT RE 2, H373 SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2
 STOT SE 3, H336 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Narkosverkan) - Kategori 3
 (Narcotic effects)

AVSNITT 16: Annan information

R-fraserna i fulltext	: R12- Extremt brandfarligt. R11- Mycket brandfarligt. R45- Kan ge cancer. R46- Kan ge ärftliga genetiska skador. R62- Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga. R63- Möjlig risk för fosterskador. R48/23/24/25- Även giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning, hudkontakt och förtäring. R48/20- Även farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning. R65- Även farligt: kan ge lungskador vid förtäring. R38- Irriterar huden. R36/38- Irriterar ögonen och huden. R66- Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. R67- Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. R51/53- Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Klassificeringar i fulltext [DSD/DPD]	: F+ - Extremt brandfarligt F - Mycket brandfarligt Cans1 - Cancerframkallande, kategori 1 Mut2 - Mutagent, kategori 2 Repr3 - Reproduktionstoxiskt, kategori 3 T - Giftigt Xn - Hälsoskadlig Xi - Irriterande N - Miljöfarlig
Utskriftsdatum	: 14-03-2014
Utgivningsdatum/ Revisionsdatum	: 14-03-2014
Datum för tidigare utgåva	: 11-10-2013
Version	: 1.03
Sammanställt av	: Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands

Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.

Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)



Industriell användning

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition : UVCB
Produktnamn : Q8 Alkylate 4T

Avsnitt 1: Titel

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

Lista över användningsbeskrivningar : **Identifierat användningsnamn:** Tillverkning av ämne
Processkategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15
Ämne som levererats för detta ändamål i form av: Som levererad
Slutanvändningssektor: SU03, SU08, SU09
Återstående livslängd i denna användning: Nej.
Exponeringskategori: ERC01, ESVOC SpERC 1.1.v1
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt: PC13
Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd: Ej tillämbart.

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

Bedömningsmetod : Se avsnitt 3.

Avsnitt 2: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1: Kontroll av konsumentexponering

Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln : Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts).

Fysikaliskt tillstånd : Vätska, ångtryck > 10 kPa vid STP.

Använda mängder : Ej tillämbart.

Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens : Täcker daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat angetts).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen : Ej tillämbart.

Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare : Operationen utförs vid hög temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen). Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien.

Scenarion för medverkande faktorer: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

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

Allmänna åtgärder (cancerframkallande ämnen): Överväg nya tekniska lösningar och processuppdateringar (inklusive automation) för eliminering av utsläpp.
Minimera exponering genom att använda åtgärder såsom slutna system, specialutrymmen och lämplig allmänventilation/punktutsug.
Töm systemen och rengör transportlinjerna innan du bryter avgränsningen.
Rengör/skölj utrustningen före underhåll om möjligt.

Avsnitt 2: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

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

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

Inspektera, testa och utför alla kontrollåtgärder regelbundet.

Bedöm om det finns behov för risk-baserad hälsokontroll.

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

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

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

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

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

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

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

Avsnitt 2.2: Kontroll av miljöexponering

Egenskaper	: Ämnet är en komplex UVCB. Huvudsakligen hydrofobisk
Använda mängder	: Andel av EU-tonnage som används i regionen:0.1 Tonnage som används i regionen (ton/år):1.87E7 Andel av regionalt tonnage som används lokalt:0.03 Tonnage på plats per år (ton/år):6.0e5 Största dagliga tonnage på plats (kg/dygn):2.0e6
Användningens varaktighet och frekvens	: Kontinuerligt utsläpp. Utsläppsdagar (dagar/år):300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	: Lokal spädningfaktor för sötvatten:10 Lokal spädningfaktor för havsvatten:100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen	: Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder):0.05 Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder):0.003 Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder):0.0001
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källan) för att förhindra utsläpp	: Vanliga förfaringsätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa.
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken	: Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Risken för miljöexponering utgörs av människor via indirekt exponering (i första hand inandning). Behandling av avloppsvatten krävs på plats. Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på (%):99.0 Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på ³ (%):95.2 Om utsläpp sker till avloppsreningsverk se till att den krävda avlägsningsgraden ³ (%) på plats uppfylls:80.4
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen	: Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. slam ska förbrännas, begränsas eller återvinnas.

Avsnitt 2: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket	: Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen (%):95.5 Total effektivitet av borttagning från avfallsvatten efter riskhanteringsåtgärder inom anläggningen och utanför anläggningsområdet (%):99.1 Maximalt tonnage på platsen (MSafe) (kg/d):2.0e6 Antaget flöde i eget avloppsreningsverk (m3/d):10000
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning	: Inget avfall av ämnet uppstår under tillverkningen.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning	: Inget avfall av ämnet uppstår under tillverkningen.
Scenarion för medverkande faktorer: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder	

Avsnitt 3: Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**Avsnitt 3.1: Hälsa**

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

Avsnitt 3.2: Miljöfarligt

Exponeringsbedömning (miljö):	: Hydrocarbon Block-metoden har använts för att beräkna miljöexponering med Petrorisk-modellen.
Bedömning av exponering	: Ej tillgängligt.

Avsnitt 4: Vägledning till hur man kontrollerar följandet av exponeringsscenario

Hälsa	: Förutspädd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iakttas. Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå. Tillgänglig data om farorna möjliggör inte en härledning av ett DNEL för irriterande effekter på huden. Tillgänglig data om farorna stödjer inte behovet av att fastställa ett DNEL för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskbeskrivning.
Miljöfarligt	: Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Den krävda effektiviteten för behandling av avfallsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen eller utanför anläggningsområdet, antingen som sådan eller i kombination. Den krävda effektiviteten för luften kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen, antingen som sådan eller i kombination. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SpERC-faktabladet. Skalade lokala bedömningar av EU-raffinaderier har utförts med hjälp av anläggningsspecifika data och bifogats till PETRORISK-filen - "Anläggningsspecifik produktion"-databladet. Om skalning visar att användningsförhållandena inte är säkra (i.e., RCRs > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en anläggningsspecifik kemisk säkerhetsbedömning.

Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)



Industriell användning

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition : UVCB
Produktnamn : Q8 Alkylate 4T

Avsnitt 1: Titel

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

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

Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenariot : Bulklastning (inklusive lastning på fartyg/pråm, järnvägsvagn/bil samt IBC-lastning) av ämnet inom slutna eller inneslutna system, inklusive sporadisk exponering under provtagning, lagring, lossning, underhåll och därmed förknippade laboratoriearbeten.

Bedömningsmetod : Se avsnitt 3.

Avsnitt 2: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1: Kontroll av konsumentexponering

Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln : Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts).

Fysikaliskt tillstånd : Vätska, ångtryck > 10 kPa vid STP.

Använda mängder : Ej tillämbart.

Användnings-/exponeringens varaktighet och frekvens : Täcker daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat angetts).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen : Ej tillämbart.

Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare : Förutsätter användning som inte är högre än 20 °C över omgivningstemperaturen, om inte annat angetts. Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien.

Scenarion för medverkande faktorer: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

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

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

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

Töm systemen och rengör transportlinjerna innan du bryter avgränsningen.

Rengör/skölj utrustningen före underhåll om möjligt.

Vid risk för exponering: tillåt tillträde endast för auktoriserade personer; ge operatörerna speciell utbildning för att

Avsnitt 2: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

minimera exponering; använd lämpliga handskar och skyddskläder för att förhindra hudexponering; använd andningsskydd när dess användning har konstaterats vara nödvändig vid vissa orsaksscenario; ta bort utsläpp omedelbart och bortskaffa avfall säkert.

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

Inspektera, testa och utför alla kontrollåtgärder regelbundet.

Bedöm om det finns behov för risk-baserad hälsokontroll.

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

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

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

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

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

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

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

Avsnitt 2.2: Kontroll av miljöexponering

Egenskaper	: Ämnet är en komplex UVCB. Huvudsakligen hydrofobisk
Använda mängder	: Andel av EU-tonnage som används i regionen:0.1 Tonnage som används i regionen (ton/år):1.87E7 Andel av regionalt tonnage som används lokalt:0.002 Tonnage på plats per år (ton/år):3.75E4 Största dagliga tonnage på plats (kg/dygn):1.2E5
Användningens varaktighet och frekvens	: Kontinuerligt utsläpp. Utsläppsdagar (dagar/år):300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	: Lokal spädningfaktor för sötvatten:10 Lokal spädningfaktor för havsvatten:100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen	: Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder):0.001 Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder):0.00001 Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder):0.00001
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källan) för att förhindra utsläpp	: Vanliga förfaringssätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa.
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken	: Risken för miljöexponering utgörs av människor via indirekt exponering (i första hand inandning). Om utsläpp sker till avloppsreningsverk behövs det inget rening av spillvatten på plats. Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på (%):90 Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på ³ (%):12 Om utsläpp sker till avloppsreningsverk se till att den krävda avlägsningsgraden ³ (%) på plats uppfylls:0
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen	: Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. slam ska förbrännas, begränsas eller återvinnas.

Avsnitt 2: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket	: Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen (%):95.5 Total effektivitet av borttagning från avfallsvatten efter riskhanteringsåtgärder inom anläggningen och utanför anläggningsområdet (%):95.5 Maximalt tonnage på platsen (MSafe) (kg/d):1.1E6 Antaget flöde i eget avloppsreningsverk (m3/d):2000
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning	: Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning	: Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

Scenarion för medverkande faktorer: **Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder**

Avsnitt 3: Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**Avsnitt 3.1: Hälsa**

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

Avsnitt 3.2: Miljöfarligt

Exponeringsbedömning (miljö):	: Hydrocarbon Block-metoden har använts för att beräkna miljöexponering med Petrorisk-modellen.
Bedömning av exponering	: Ej tillgängligt.

Avsnitt 4: Vägledning till hur man kontrollerar följandet av exponeringsscenario

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

Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)



Industriell användning

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition : UVCB
Produktnamn : Q8 Alkylate 4T

Avsnitt 1: Titel

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

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

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

Bedömningsmetod : Se avsnitt 3.

Avsnitt 2: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1: Kontroll av konsumentexponering

Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln : Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts).

Fysikaliskt tillstånd : Vätska, ångtryck > 10 kPa vid STP.

Använda mängder : Ej tillämbart.

Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens : Täcker daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat angetts).

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen : Ej tillämbart.

Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare : Förutsätter användning som inte är högre än 20 °C över omgivningstemperaturen, om inte annat angetts. Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien.

Scenarion för medverkande faktorer: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

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

Allmänna åtgärder (cancerframkallande ämnen): Överväg nya tekniska lösningar och processuppdateringar (inklusive automation) för eliminering av utsläpp.
Minimera exponering genom att använda åtgärder såsom slutna system, specialutrymmen och lämplig allmänventilation/punktutsug.
Töm systemen och rengör transportlinjerna innan du bryter avgränsningen.
Rengör/skölj utrustningen före underhåll om möjligt.

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

24/29

Avsnitt 2: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

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

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

Inspektera, testa och utför alla kontrollåtgärder regelbundet.

Bedöm om det finns behov för risk-baserad hälsokontroll.

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

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

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

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

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

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

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

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

Avsnitt 2.2: Kontroll av miljöexponering

Egenskaper	: Ämnet är en komplex UVCB. Huvudsakligen hydrofobisk
Använda mängder	: Andel av EU-tonnage som används i regionen:0.1 Tonnage som används i regionen (ton/år):1.65E7 Andel av regionalt tonnage som används lokalt:0.0018 Tonnage på plats per år (ton/år):3.0E4 Största dagliga tonnage på plats (kg/dygn):1.0E5
Användningens varaktighet och frekvens	: Kontinuerligt utsläpp. Utsläppsdagar (dagar/år):300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	: Lokal spädningfaktor för sötvatten:10 Lokal spädningfaktor för havsvatten:100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen	: Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder):0.025 Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder):0.002 Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder):0.0001
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källan) för att förhindra utsläpp	: Vanliga förfaringssätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa.
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken	: Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Risken för miljöexponering utgörs av människor via indirekt exponering (i första hand inandning). Om utsläpp sker till avloppsreningsverk behövs det inget rening av spillvatten på plats. Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på (%): 56.5 Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på ³ (%): 94.7 Om utsläpp sker till avloppsreningsverk se till att den krävda avlägsningsgraden ³ (%) på plats uppfylls: 0
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen	: Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. slam ska förbrännas, begränsas eller återvinnas.

Avsnitt 2: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

- Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket** : Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen (%): 95.5
Total effektivitet av borttagning från avfallsvatten efter riskhanteringsåtgärder inom anläggningen och utanför anläggningsområdet (%): 95.5
Maximalt tonnage på platsen (MSafe) (kg/d): 1.0E5
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk (m3/d): 2000
- Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning** : Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
- Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning** : Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

Scenarion för medverkande faktorer: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 3: Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**Avsnitt 3.1: Hälsa**

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

Avsnitt 3.2: Miljöfarligt

- Exponeringsbedömning (miljö):** : Hydrocarbon Block-metoden har använts för att beräkna miljöexponering med Petrorisk-modellen.
- Bedömning av exponering** : Ej tillgängligt.

Avsnitt 4: Vägledning till hur man kontrollerar följandet av exponeringsscenario

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

Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)



Privat användning

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition : UVCB
Produktnamn : Q8 Alkylate 4T

Avsnitt 1: Titel

Kort rubrik av exponeringsscenariot : Use of Low Boiling Point Naphthas (Gasoline) as a Fuel - Classified as H340 and/or H350 and/or H361 (0 % - 1 % benzene) - Consumer

Lista över användningsbeskrivningar : **Identifierat användningsnamn:** Användning som bränsle - Privat användning
Ämne som levererats för detta ändamål i form av: Som levererad
Slutanvändningssektor: SU21
Återstående livslängd i denna användning: Nej.
Exponeringskategori: ERC09a, ERC09b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt: PC13
Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd: Ej tillämbart.

Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenariot : Omfattar konsumentanvändning i flytande bränslen.

Bedömningsmetod : Se avsnitt 3.

Avsnitt 2: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1: Kontroll av konsumentexponering

Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln : Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts).

Fysikaliskt tillstånd : Vätska, ångtryck > 10 kPa vid STP.

Använda mängder : För varje användningstillfälle, täcker använd mängd upp till 37500 g. Täcker hudkontaktområde upp till 420 cm².

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

Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponering av konsumenter : Om inget annat anges, Täcker användning i omgivningstemperaturer. Täcker användning i rumstorlek på 20 m³. Täcker användning i typisk hushållsventilation.

Scenarion för medverkande faktorer: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

Produktkategorier [PC]: 13 - Bränsle, drivmedel Vätska: Tankning av bilar
Användningsvillkor (konsument): Täcker koncentrationer upp till 1%. Täcker användning upp till 52 dagar per år. Täcker användning upp till 1 användningar per dag. Täcker hudkontaktområde upp till 210.00 cm². För varje användningstillfälle, täcker använd mängd upp till 37500 g. Täcker utomhusanvändning. Täcker användning i rumstorlek på 100 m³. För varje användningstillfälle, täcker exponering upp till 0.05 timmar.
Riskhanteringsåtgärder (RMM): Inga speciella riskhanteringsåtgärder har identifierats förutom de angivna användningsvillkoren.

Produktkategorier [PC]: 13 - Bränsle, drivmedel Vätska Tankning av skotrar
Användningsvillkor (konsument): Täcker koncentrationer upp till 1%. Täcker användning upp till 52 dagar per år. Täcker användning upp till 1 användningar per dag. Täcker hudkontaktområde upp till 210.00 cm². För varje användningstillfälle, täcker använd mängd upp till 3750 g. Täcker utomhusanvändning. Täcker användning i rumstorlek på 100 m³. För varje användningstillfälle, täcker exponering upp till 0.03 timmar.
Riskhanteringsåtgärder (RMM): Inga speciella riskhanteringsåtgärder har identifierats förutom de angivna användningsvillkoren.

Avsnitt 2: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

Produktkategorier [PC]: 13 - Vätska trädgårdsutrustning - användning
 Användningsvillkor (konsument): Täcker koncentrationer upp till 1%. Täcker användning upp till 26 dagar per år.
 Täcker användning upp till 1 användningar per dag. För varje användningstillfälle, täcker använd mängd upp till 750 g.
 Täcker utomhusanvändning. Täcker användning i rumstorlek på 100 m³. För varje användningstillfälle, täcker exponering upp till 2.00 timmar.
 Riskhanteringsåtgärder (RMM): Inga speciella riskhanteringsåtgärder har identifierats förutom de angivna användningsvillkoren.

Produktkategorier [PC]: 13 - Vätska: trädgårdsutrustning - tankning
 Användningsvillkor (konsument): Täcker koncentrationer upp till 1%. Täcker användning upp till 26 dagar per år.
 Täcker användning upp till 1 användningar per dag. Täcker hudkontaktområde upp till 420.00 cm². För varje användningstillfälle, täcker använd mängd upp till 750 g. Täcker användning i ett enbilsgarage (34 m³) med typisk ventilation. Täcker användning i rumstorlek på 34 m³. För varje användningstillfälle, täcker exponering upp till 0.03 timmar.
 Riskhanteringsåtgärder (RMM): Inga speciella riskhanteringsåtgärder har identifierats förutom de angivna användningsvillkoren.

Avsnitt 2.2: Kontroll av miljöexponering

Egenskaper	: Ämnet är en komplex UVCB Huvudsakligen hydrofobisk
Använda mängder	: Andel av EU-tonnage som används i regionen: 0.1 Tonnage som används i regionen (ton/år): 1.39E7 Andel av regionalt tonnage som används lokalt: 0.0005 Tonnage på plats per år (ton/år): 7.0E3 Största dagliga tonnage på plats (kg/dygn): 1.9E4
Användningens varaktighet och frekvens	: Kontinuerligt utsläpp. Utsläppsdagar (dagar/år): 365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	: Lokal spädningfaktor för sötvatten: 10 Lokal spädningfaktor för havsvatten: 100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen	: Utsläppsandel i luften från bred dispersiv användning (endast regionalt): Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder): 0.01 Utsläppsandel i avloppsvatten från dispersiv användning: 0.00001 Utsläppsandel i jorden från bred dispersiv användning (endast regionalt): 0.00001
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket	: Risken för miljöexponering utgörs av människor via indirekt exponering (i första hand inandning). Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen (%): 95.5 Maximalt tonnage på platsen (MSafe) (kg/d): 1.8E5 Antaget flöde i eget avloppsreningsverk (m ³ /d): 2000
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning	: Utsläpp vid förbränning begränsade av krävda utsläppsparametrar. Utsläpp vid förbränning i regional exponeringsbedömning.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning	: Detta ämne förbrukas under användning och inget avfall från ämnet uppstår.

Avsnitt 3: Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**Avsnitt 3.1: Hälsa**

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

Avsnitt 3.2: Miljöfarligt

Exponeringsbedömning (miljö):	: Hydrocarbon Block-metoden har använts för att beräkna miljöexponering med Petrorisk-modellen.
--------------------------------------	---

Avsnitt 3: Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Avsnitt 4: Vägledning till hur man kontrollerar följandet av exponeringsscenario

Hälsa

: Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iakttas. Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå.

Miljöfarligt

: Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SpERC-faktabladet.