

SÄKERHETS DATABLAD

OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1



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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1
Viskositet eller Typ : Oktan 98
Materialanvändning : Blyfri bensin

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

Identifierade användningsområden

Tillverkning av ämne
Användning som en mellanprodukt
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, kommunikationen sker helst helt på engelska.

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 : Blandning

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
Muta. 1B, H340
Carc. 1A, H350
Repr. 2, H361d (Ofödda barn)
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

Beståndsdelar med okänd toxicitet : Inga.

Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet : Inga.

Klassificering enligt direktivet 1999/45/EG [DPD]

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Produkten är klassificerad som farlig enligt direktiv 1999/45/EG inklusive ändringar.

- Klassificering** : F+; R12
Carc. Cat. 1; R45
Muta. Cat. 2; R46
Repr. Cat. 3; R63
Xn; R65
Xi; R38
R67
N; R51/53
- Fysikaliska/kemiska faror** : Extremt brandfarligt.
- Hälsofara** : Kan ge cancer. Kan ge ärftliga genetiska skador. Möjlig risk för fosterskador. Även farligt: kan ge lungskador vid förtäring. Irriterar huden. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
- Miljöfaror** : Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

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.
H340 - Kan orsaka genetiska defekter.
H350 - Kan orsaka cancer.
H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
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** : Ej tillämpligt.
- Förebyggande** : P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P280 - Använd skyddshandskar. Använd ögon- eller ansiktsskydd.
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P241 - Använd explosionssäker el-, ventilations-, belysnings- och materialhanteringsutrustning.
P273 - Undvik utsläpp till miljön.
- Åtgärder** : P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P301 + P310 + P331 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Framkalla INTE kräkning.
P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller dusch.
- Förvaring** : P235 - Förvaras svalt.
- Avfall** : P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.
- Farliga beståndsdelar** : Bensin
toluen
benzen
- Kompletterande märkningselement** : Ej tillämpligt.

OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Bilaga XVII - : Endast för yrkesmässigt bruk.

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

Särskilda förpackningskrav

Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar : Ej tillämbart.

Kännbar varningsmärkning : Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII : Ej tillämbart.

Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII : Ej tillämbart.

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering		Typ
			67/548/EEG	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	
Bensin	REACH #: 01-2119471335-39 EC: 289-220-8 CAS: 86290-81-5 Index: 649-378-00-4	>85	F+; R12 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
metyl-tert-butyleter	EC: 216-653-1 CAS: 1634-04-4 Index: 603-181-00-X	<15	F; R11 Xi; R38	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
toluen	EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	<10	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
etanol	EC: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	<5	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
n-hexan	EC: 203-777-6 CAS: 110-54-3 Index: 601-037-00-0	<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 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]

OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

benzen	EC: 200-753-7 CAS: 71-43-2 Index: 601-020-00-8	<1	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.	[1] [2]
--------	--	----	--	--	---------

Not applicable.

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] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[5] Ämne som inger lika stora betänkligheter

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 framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Fara för aspiration om ämnet sväljes. Kan dras ned i lungorna och orsaka skada. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Skydd åt dem som ger första hjälpen : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Potentiellt akuta hälsoeffekter

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

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
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet

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

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

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

Meddelande till läkare : Behandlas symptomatiskt. Kontakta 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

OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

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

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.4 Hänvisning till andra avsnitt : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

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

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

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

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

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

7.3 Specifik slutanvändning

- Rekommendationer** : Ej tillgängligt.
Branschspecifika lösningar : Ej tillgängligt.

OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

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

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
metyl-tert-butyleter	AFS 2005:17 (Sverige, 12/2010). NGV: 30 ppm 8 timmar. NGV: 110 mg/m ³ 8 timmar. KTV: 60 ppm 15 minuter. KTV: 220 mg/m ³ 15 minuter.
toluen	AFS 2011:18 (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.
etanol	AFS 2011:18 (Sverige, 12/2011). NGV: 500 ppm 8 timmar. NGV: 1000 mg/m ³ 8 timmar. KTV: 1000 ppm 15 minuter. KTV: 1900 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: < 1 timme (genomträngningstid): nitrilgummi 0.17 mm.
- Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Vid risk för antändning från statisk elektricitet bör anti-statisk skyddsklädsel användas. Bästa skyddet mot statiska urladdningar ger en klädsel som innefattar anti-statiska överdragskläder, stövlar och handskar. Ytterligare information om krav på material och design och om provningsmetoder finns i den europeiska standarden EN 1149.
- Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
- 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** : Gul [Ljus]
- Lukt** : Kolväte.
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- pH-värde** : Ej tillgängligt.
- Smältpunkt/frispunkt** : <-50°C
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : 25 till 205°C
- Flampunkt** : Slutet degel: -40°C [ASTM D56]
- Avdunstningshastighet** : Ej tillgängligt.
- Brandfarlighet (fast form, gas)** : Ej tillgängligt.

OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	: Nedre: 1% Övre: 8%
Ångtryck (37.8°C)	: 45 till 90 kPa
Relativ densitet	: 0.7 till 0.8
Löslighet	: I mycket ringa grad löslig i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: >3
Självantändningstemperatur	: >250°C
Sönderfallstemperatur	: Ej tillgängligt.
Viskositet (40°C)	: <1 cSt
Explosiva egenskaper	: Ej tillämbart.
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

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
Bensin	LC50 Inandning Ånga	Råtta - Hane, Hona	>5610 mg/m ³	4 timmar
metyl-tert-butyleter	LD50 Oral	Råtta	13.6 g/kg	-
	LC50 Inandning Gas.	Råtta	23576 ppm	4 timmar
	LC50 Inandning Ånga	Råtta	41000 mg/m ³	4 timmar
toluen	LD50 Oral	Råtta	4 g/kg	-
	LC50 Inandning Ånga	Råtta	49 g/m ³	4 timmar
n-hexan	LD50 Oral	Råtta	636 mg/kg	-
	LC50 Inandning Gas.	Råtta	48000 ppm	4 timmar
benzen	LD50 Oral	Råtta	15840 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	930 mg/kg	-

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Uppskattning av akut toxicitet

Ej tillgängligt.

Irritation/Korrosion

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
Bensin	Hud - Ödem	Kanin	3	4 timmar	72 timmar
	Ögon - Ödem i bindhinnan i ögat	Kanin	0.33	4 timmar	72 timmar
toluen	Ögon - Svagt irriterande	Kanin	-	0.5 minuter	-
				100 milligrams	
	Ögon - Svagt irriterande	Kanin	-	870	-
	Ögon - Mycket irriterande	Kanin	-	Micrograms 24 timmar 2 milligrams	-
n-hexan benzen	Hud - Svagt irriterande	Gris	-	24 timmar 250 microliters	-
	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	435	-
	Hud - Måttligt irriterande	Kanin	-	milligrams 24 timmar 20 milligrams	-
	Hud - Måttligt irriterande	Kanin	-	500	-
	Ögon - Svagt irriterande	Kanin	-	milligrams 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

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

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Cancerogenitet

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

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Reproduktionstoxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Giftiga verkningar på modern	Fruksamhet	Toxin som orsakar effekter på embryo/foster eller avkomma	Arter	Dos	Exponering
Bensin	Negativ	Negativ	Negativ	Råtta - Hane, Hona	Inandning: ≥20000 mg/m ³	7 veckor; 6 timmar per dag

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Fosterskador

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
Bensin	Negativ - Inandning	Råtta	23900 mg/m ³	20 dagar; 6 timmar per dag

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
Bensin	Kategori 3	Ej tillämpligt.	Narkosverkan
toluen	Kategori 3	Ej tillämpligt.	Narkosverkan
n-hexan	Kategori 3	Ej tillämpligt.	Narkosverkan

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Produktens/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

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

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

Potentiellt akuta hälsoeffekter

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

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.

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

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

OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- Inandning** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
illamående eller kräkning
huvudvärk
dåsighet/utmattning
 yrsel/svindel
medvetslöshet
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
rodnad
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
illamående eller kräkning
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet

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

Kortvarig exponering

- Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.
- Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

- Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.
- Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

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

- Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.
- Allmänt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Cancerogenitet** : Kan orsaka cancer. Risken för cancer beror på exponeringens längd och omfattning.
- Mutagenicitet** : Kan orsaka genetiska defekter.
- Fosterskador** : Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
- Effekter på embryo/foster eller avkomma** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Effekter på fertiliteten** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Annan information : Ej tillgängligt.

OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
Bensin	Akut EC50 3.7 mg/l Sötvatten	Alger	96 timmar
	Akut EC50 4.5 mg/l Sötvatten	Daphnia	48 timmar
	Akut LC50 10 mg/l Sötvatten	Fisk	96 timmar
	Kronisk NOEC 2.6 mg/l Sötvatten	Fisk	14 dagar
metyl-tert-butyleter	Akut LC50 672000 µg/l Sötvatten	Fisk - Pimephales promelas	96 timmar
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
n-hexan	Kronisk NOEC 1000 µg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna	21 dagar
benzen	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
	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 ul/L Sötvatten	Fisk - Oncorhynchus gorbuscha - Yngel	96 timmar
	Kronisk NOEC 1.5 till 5.4 ul/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
OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1	>3	-	låg
Bensin	2 till 7	-	hög
metyl-tert-butyleter	0.94	1.513561248	låg
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

OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1

AVSNITT 12: Ekologisk information

PBT : Ej tillämbart.
vPvB : Ej tillämbart.

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

AVSNITT 13: Avfallshantering

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

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

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

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.





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 dropporra 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

OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1

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.
Ytterligare information	<p><u>Farlighetsnummer</u> 33</p> <p><u>Begränsad kvantitet</u> LQ4</p> <p><u>Särskilda bestämmelser</u> 534 243</p> <p><u>Tunnelkategori</u> D/E</p>	<p>Produkten har inte klassificerats som miljöfarligt ämne vid transport i tankfartyg.</p>	<p><u>Emergency schedules (EmS)</u> F-E, S-E</p> <p><u>Special provisions</u> 243</p>	<p>The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.</p> <p><u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 5 L Packaging instructions: 305</p> <p><u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 307</p> <p><u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: Y305</p> <p><u>Special provisions</u> A100</p>

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

: 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](#)

OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Europeisk förteckning : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

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

Produktens/ 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 (Fruktsamhet)
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

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

Brandfarlig vätska klass : 1
(SRVFS 2005:10)

Faroklass för vatten : 3 Bilaga nr 2
(WGK)

Internationella föreskrifter

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

Ej listad.

Montrealprotokollet (Bilaga A, B, C, E)

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.

Internationella listor

OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Nationell inventarieförteckning

Australien	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Kanada	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Kina	: Ej fastställd.
Japan	: Ej fastställd.
Malaysia	: Ej fastställd.
Nya Zeeland	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Filippinerna	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Koreanska republiken	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Taiwan	: Ej fastställd.
USA	: Ej fastställd.

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

AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronymer : ATE = Uppskattad akut toxicitet
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
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 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Repr. 2, H361d (Ofödda barn) STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Baserat på testdata Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod

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.
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 upprepad exponering.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1

AVSNITT 16: Annan information

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]	: Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1A, H350 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 1, H224 Flam. Liq. 2, H225 Muta. 1B, H340 Repr. 2, H361d (Unborn child) Repr. 2, H361f (Fertility) Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 1, H372 STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H336	FARA FÖR SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 2 FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 CANCEROGENITET - Kategori 1A ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 1 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2 MUTAGENITET I KÖNSCELLER - Kategori 1B REPRODUKTIONSTOXICITET (Ofödda barn) - Kategori 2 REPRODUKTIONSTOXICITET (Fruktsamhet) - Kategori 2 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 1 SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Narkosverkan) - Kategori 3
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. 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	
Råd om utbildning	: Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering.	
Utskriftsdatum	: 3-06-2015	
Utgivningsdatum/ Revisionsdatum	: 3-06-2015	
Datum för tidigare utgåva	: Ingen tidigare granskning	
Version	: 1	
Sammanställt av	: Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands	
<u>Meddelande till läsaren</u>		

OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1

AVSNITT 16: Annan information

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** : Blandning
Produktnamn : OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1

Avsnitt 1 Titel

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

- Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario** : Tillverkning av ämnet eller dess användning som en processkemikalie eller extraktionsmedel i slutna eller inneslutna system. Omfattar sporadisk exponering under återvinning/återanvändning, omtappning, lagring, provtagning, därmed förknippade laboratoriearbeten, underhåll och lastning (inklusive fartyg/pråm, bil/järnvägsvagn och bulkbehållare).
- 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 1.87E7 Andel av regionalt tonnage som används lokalt 0.03 Tonnage på plats per år 6.0e5 Största dagliga tonnage på plats 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 processnivån (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 95.2 Om utsläpp sker till avloppsreningsverk se till att den krävda avlägsningsgraden 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) 2.0e6
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk 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** : Blandning
Produktnamn : OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1

Avsnitt 1 Titel

- Kort rubrik av exponeringsscenario** : Use of Low Boiling Point Naphthas (Gasoline) as Intermediate - Classified as H340 and/or H350 and/or H361 (0 % - 1 % benzene) - Industrial
- Lista över användningsbeskrivningar** : **Identifierat användningsnamn:** Användning som en mellanprodukt
Processkategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15
Ämne som levererats för detta ändamål i form av: Som levererad
Slutanvändningssektor: SU03, SU08, SU09
Återstående livslängd i denna användning: Nej.
Exponeringskategori: ERC06a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt: PC13, PC19
Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd: Ej tillämbart.

- Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario** : Användning av ämnet som intermediär i slutna eller inneslutna system (hör inte ihop med strängt kontrollerade betingelser). Inkluderar tillfällig exponering under återvinning/återanvändning, transport av material, lagring, provtagning, tillhörande laboratorieverksamhet, underhåll och lastning (inklusive fartyg/pråm, lastbil/järnvägsvagn och bulkcontainer).
- 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): 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 regionen0.1 Tonnage som används i regionen2.21E6 Andel av regionalt tonnage som används lokalt0.0068 Tonnage på plats per år1.5e4 Största dagliga tonnage på plats5.0e4
Användningens varaktighet och frekvens	: Kontinuerligt utsläpp Utsläppsdagar (dagar/år)300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	: Lokal spädningfaktor för sötvatten10 Lokal spädningfaktor för havsvatten100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen	: Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)0.025 Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)0.003 Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)0.001
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 på80 Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på92.9 Om utsläpp sker till avloppsreningsverk se till att den krävda avlägsningsgraden på plats uppfylls0
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) 7.8e4
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk 2000

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning : Detta ämne förbrukas under användning och inget avfall från ämnet uppstår.

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

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	: Blandning
Produktnamn	: OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1

Avsnitt 1 Titel

Kort rubrik av exponeringsscenario	: Distribution of Low Boiling Point Naphthas (Gasoline) - Classified as H340 and/or H350 and/or H361 (0 % - 1 % benzene) - Industrial
Lista över användningsbeskrivningar	: Identifierat användningsnamn: Distribution av ämne Processkategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15 Ämne som levererats för detta ändamål i form av: Som levererad Slutanvändningssektor: SU03 Återstående livslängd i denna användning: Nej. Exponeringskategori: ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07, ESVOC SpERC 1.1b.v1 Marknadssektor efter typ av kemisk produkt: PC13 Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd: Ej tillämpligt.

Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario	: 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 tillämpligt.
Användnings-/exponeringens varaktighet och frekvens	: Täcker daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat angetts)
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	: Ej tillämpligt.
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 regionen0.1 Tonnage som används i regionen1.87E7 Andel av regionalt tonnage som används lokalt0.002 Tonnage på plats per år3.75E4 Största dagliga tonnage på plats1.2E5
Användningens varaktighet och frekvens	: Kontinuerligt utsläpp Utsläppsdagar (dagar/år)300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	: Lokal spädningfaktor för sötvatten10 Lokal spädningfaktor för havsvatten100
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 processnivån (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 på90 Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på12 Om utsläpp sker till avloppsreningsverk se till att den krävda avlägsningsgraden på plats uppfylls0
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) 1.1E6
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk 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 exponeringsscenarioet

- 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 : Blandning
Produktnamn : OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1

Avsnitt 1 Titel

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

Lista över användningsbeskrivningar : **Identifierat användningsnamn:** Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar
Processkategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15
Ämne som levererats för detta ändamål i form av: Som 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 exponeringsscenario : Tillverkning av ämnet och dess blandningar i batchoperationer eller kontinuerliga operationer i slutna eller inneslutna system, inklusive sporadisk exponering under lagring, omtappning, blandning, underhåll, provtagning och därmed förknippade laboratoriearbeten.

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 30/35

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 1.65E7 Andel av regional tonnage som används lokalt 0.0018 Tonnage på plats per år 3.0E4 Största dagliga tonnage på plats 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) 0.00001
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (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 94.7 Om utsläpp sker till avloppsreningsverk se till att den krävda avlägsningsgraden 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) 1.0E5
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk 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 : Blandning
Produktnamn : OKQ8 Bensin 98 Oktan MK1

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 tillämplbart.

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 driftförhållanden 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 1.39E7 Andel av regionalt tonnage som används lokalt 0.0005 Tonnage på plats per år 7.0E3 Största dagliga tonnage på plats 1.9E4
Användningens varaktighet och frekvens	: Kontinuerligt utsläpp Utsläppsdagar (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) 1.8E5 Antaget flöde i eget avloppsreningsverk 2000
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning	: Utsläpp vid förbränning begränsade av krävda utsläppsparametrar. Utsläpp vid förbränning i regional exponeringsbedömning.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning	: Detta ämne förbrukas under användning och inget avfall från ämnet uppstår.

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.