

SÄKERHETS DATABLAD



OKQ8 Etanol E85

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : OKQ8 Etanol E85
Materialanvändning : Motorbränsle för fyrtaktsmotorer

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
Använd i bränsle - Privat användning

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare / Distributör : OK-Q8 AB
P.O.Box 23900
104 35 Stockholm
Sweden
Tel. +46 8 50680000

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]

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

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Muta. 1B, H340
Carc. 1A, H350
Repr. 2, H361fd (Fruktsamhet och Ofödda barn)
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

Beståndsdelar med okänd toxicitet : Inga.

Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet : Inga.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

: Fara

Faroangivelser

: H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315 - Irriterar huden.
H340 - Kan orsaka genetiska defekter.
H350 - Kan orsaka cancer.
H361fd - Misstänks kunna skada fertiliteten. 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.
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
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

: P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P280 - Använd skyddshandskar. Använd ögon- eller ansiktsskydd. Använd skyddskläder.
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.
P260 - Inandas inte ånga.

Åtgärder

: P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
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

: Gasoline
toluene
n-hexane
benzene

Kompletterande märkningselement

: Ej tillämpligt.

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

: Endast för yrkesmässigt bruk.

Särskilda förpackningskrav

Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar

: Ja, tillämpligt.

OKQ8 Etanol E85

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Kännbar varningsmärkning : Ja, tillämpligt.

2.3 Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

Produktnamn/beståndsdelens namn	Identifierare	%	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Typ
ethanol	EC: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	≥75 - ≤90	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Gasoline	REACH #: 01-2119471335-39 EC: 289-220-8 CAS: 86290-81-5 Index: 649-378-00-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
toluene	EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Ofödda barn) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f (Fruktsamhet) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
n-hexane	EC: 203-777-6 CAS: 110-54-3 Index: 601-037-00-0	<5.0	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f (Fruktsamhet) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
tert-butyl methyl ether	REACH #: 01-2119452786-27 EC: 216-653-1 CAS: 1634-04-4 Index: 603-181-00-X	≤3.0	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
benzene	REACH #: 01-2119447106-44 EC: 200-753-7 CAS: 71-43-2 Index: 601-020-00-8	<1.0	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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

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

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

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Tecken/symtom på överexponering

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

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

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

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta 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** : Mycket brandfarlig vätska och ånga. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. 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 förbränningsprodukter** : 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.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

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

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

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

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

AVSNITT 7: Hantering och lagring

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 åtskild från oxiderande ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering (i ton)

Nämnda ämnen

Namn	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
Petroleum products and alternative fuels (a) gasolines and naphthas, (b) kerosenes (including jet fuels), (c) gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams) (d) heavy fuel oils (e) alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d)	2500	25000

Farlighetskriterier

Kategori	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
P5c: Lättantändliga vätskor 2 och 3 faller inte under P5a eller P5b	5000	50000
E2: Farligt för vattenmiljön - Kronisk 2	200	500

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer : Ej tillgängligt.

Branschspecifika lösningar : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

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

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
ethanol	AFS 2015:7 (Sverige, 12/2015). NGV: 500 ppm 8 timmar. NGV: 1000 mg/m ³ 8 timmar. KTV: 1000 ppm 15 minuter. KTV: 1900 mg/m ³ 15 minuter.
toluene	AFS 2015:7 (Sverige, 12/2015). 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-hexane	AFS 2015:7 (Sverige, 12/2015). NGV: 25 ppm 8 timmar. NGV: 90 mg/m ³ 8 timmar. KTV: 50 ppm 15 minuter. KTV: 180 mg/m ³ 15 minuter.
tert-butyl methyl ether	AFS 2015:7 (Sverige, 12/2015). NGV: 30 ppm 8 timmar. NGV: 110 mg/m ³ 8 timmar. KTV: 100 ppm 15 minuter. KTV: 367 mg/m ³ 15 minuter.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

benzene

AFS 2015:7 (Sverige, 12/2015). Absorberas genom huden.

NGV: 0.5 ppm 8 timmar.

NGV: 1.5 mg/m³ 8 timmar.

KTV: 3 ppm 15 minuter.

KTV: 9 mg/m³ 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.

Individuella skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder

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

Ögonskydd/ansiktsskydd

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

Hudskydd

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.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
- Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning. Rekommenderas: Kokpunkt > 65 °C: A1; Kokpunkt < 65 °C: AX1; Hett material: A1P2.
- 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.
- Utseende** : Klar.
- Färg** : Röd.
- Lukt** : Karaktäristisk.
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- PH-värde** : 7
- Smältpunkt/fryspunkt** : <-50°C
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : 40 till 170°C
- Flampunkt** : Öppen degel: -30°C [ASTM D92.]
- Avdunstningshastighet** : Ej tillgängligt.
- Brandfarlighet (fast form, gas)** : Ej tillgängligt.
- Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns** : Nedre: 3%
Övre: 9%
- Ångtryck** : 35 till 95 kPa [rumstemperatur]
- Ångdensitet** : Ej tillgängligt.
- Relativ densitet** : 0.765 till 0.785
- Löslighet** : Ej tillgängligt.
- Dispergerbarhet** : Dispergerbar i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten.
- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten** : Ej tillgängligt.
- Självantändningstemperatur** : >300°C
- Sönderfallstemperatur** : >300°C
- 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, borrar, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor.
- 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
Gasoline	LC50 Inandning Ånga	Råtta - Hane, Hona	>5610 mg/m ³	4 timmar
toluene	LD50 Oral LC50 Inandning Ånga	Råtta Råtta	13.6 g/kg 49 g/m ³	- 4 timmar
n-hexane	LD50 Oral LC50 Inandning Gas.	Råtta Råtta	636 mg/kg 48000 ppm	- 4 timmar
tert-butyl methyl ether	LD50 Oral LC50 Inandning Gas.	Råtta Råtta	15840 mg/kg 23576 ppm	- 4 timmar
benzene	LC50 Inandning Ånga LD50 Oral LD50 Oral	Råtta Råtta Råtta	41000 mg/m ³ 4 g/kg 930 mg/kg	4 timmar - -

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Uppskattning av akut toxicitet

Ej tillgängligt.

Irritation/Korrosion

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
Gasoline	Hud - Ödem	Kanin	3	4 timmar	72 timmar
toluene	Ögon - Ödem i bindhinnan i ögat	Kanin	0.33	4 timmar	72 timmar
	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	-

OKQ8 Etanol E85

AVSNITT 11: Toxikologisk information

n-hexane benzene	Hud - Måttligt irriterande	Kanin	-	24 timmar 20 milligrams	-
	Hud - Måttligt irriterande	Kanin	-	500 milligrams	-
	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

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

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Cancerogenitet

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

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Giftiga verkningar på modern	Fruksamhet	Toxin som orsakar effekter på embryo/foster eller avkomma	Arter	Dos	Exponering
Gasoline	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
Gasoline	Negativ - Inandning	Råtta	23900 mg/m ³	20 dagar; 6 timmar per dag

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
Bensin; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, främst bestående av paraffiner, cykloparaffiner, aromatiska kolväten och olefiner, i synnerhet högre än C3, med ungefärligt kokpunktsintervall från 30 °C till 260 °C.]	Kategori 3	Ej tillämbart.	Narkosverkan
toluen	Kategori 3	Ej tillämbart.	Narkosverkan
n-hexan	Kategori 3	Ej tillämbart.	Narkosverkan

Specifik organototoxicitet – 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
Gasoline	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
toluene	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
n-hexane	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
benzene	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
- 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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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
Gasoline	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 : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

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

Mutagenicitet : Kan orsaka genetiska defekter.

Fosterskador : Misstänks kunna skada det födda barnet.

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

Effekter på fertiliteten : Misstänks kunna skada fertiliteten.

Annan information : Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
Gasoline	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
toluene	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
n-hexane tert-butyl methyl ether benzene	Akut LC50 5500 µg/l Sötvatten	Fisk - Oncorhynchus kisutch - Yngel	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 LC50 672000 µg/l Sötvatten	Fisk - Pimephales promelas	96 timmar
	Akut EC50 29000 µg/l Sötvatten	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata	72 timmar

AVSNITT 12: Ekologisk information

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 33000 µg/l Havsvatten	Kräftdjur - Palaemonetes pugio	48 timmar
Akut LC50 5.28 ul/L Sötvatten	Fisk - Oncorhynchus gorboscha - Yngel	96 timmar
Kronisk NOEC 98 mg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna	21 dagar
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

Produkter/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
Gasoline	2 till 7	10 till 2500	hög
toluene	2.73	90	låg
n-hexane	4	501.187	hög
tert-butyl methyl ether	1.04	1.5	låg
benzene	2.13	11	låg

12.4 Rörlighet i jord

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

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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 avfallshandlingar 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 03*	Andra bränslen (även blandningar)

Förpackning

AVSNITT 13: Avfallshantering

- Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller deponi på soptipp kommer endast ifråga om återvinning inte är möjlig.
- Förpackning** : Tömningsanvisning: Placera förpackningen upp och ned något lutande, ca 10 grader, för avrinning på ett sådant sätt att förpackningens lägsta punkt är utgångshål. På vissa förpackningar behöver man därför göra ett extra hål. Avrinningen skall ske vid rumstemperatur. Observera risker som föreligger vid tömning av förpackningar och behållare som innehåller brandfarliga vätskor. Tömd behållare ventileras på en säker plats avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa. Förslag på EWC-koder för förpackning: 15 01 02 Plastförpackningar, 15 01 04 Metallförpackningar. Förpackningar innehållande produktrester och som ej är droptorra skall hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Förslag på avfallskod 15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farligt avfall.
- Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackningar ska tas om hand på ett säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Ängan från produktrester kan skapa en mycket brandfarlig eller explosiv atmosfär inne i behållaren. Använda behållare skall varken skäras, svetsas eller krossas om de inte har rengjorts grundligt invändigt. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	UN3475	UN3475	UN3475	UN3475
14.2 Officiell transportbenämning	ETANOL- OCH BENSINBLANDNING	ETHANOL AND GASOLINE MIXTURE	ETHANOL AND GASOLINE MIXTURE	Ethanol and gasoline mixture
14.3 Faroklass för transport	3 	3 	3 	3 
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II	II
14.5 Miljöfaror	Ja.	Ja.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Ytterligare information	Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg. Farlighetsnummer 33 Begränsad kvantitet 1 L Särskilda bestämmelser 333, 363	Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg. Särskilda bestämmelser 333, 363	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Emergency schedules (EmS) F-E, S-E Special provisions 333, 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

OKQ8 Etanol E85

AVSNITT 14: Transportinformation

	Tunnelkategori (D/E)		Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: Y341 Special provisions A156
--	--------------------------------	--	---

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

14.7 Bulktransport enligt 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](#)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

[Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor](#) : Endast för yrkesmässigt bruk.

[Övriga EU-föreskrifter](#)

[Europeisk förteckning](#) : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

[Ämnen farliga för ozonskiktet \(1005/2009/EU\)](#)

Ej listad.

[Förhandsgodkännande \(649/2012/EU\)](#)

Ej listad.

[Seveso Direktiv](#)

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

[Nämnda ämnen](#)

Namn

Petroleum products and alternative fuels (a) gasolines and naphthas, (b) kerosenes (including jet fuels), (c) gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams) (d) heavy fuel oils (e) alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d)

[Farlighetskriterier](#)

Kategori

P5c: Lättantändliga vätskor 2 och 3 faller inte under P5a eller P5b
E2: Farligt för vattenmiljön - Kronisk 2

[Nationella föreskrifter](#)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10) : 1

Faroklass för vatten (WGK) : 3 Bilaga nr 4

Innehåll av flyktiga organiska ämnen (VOC) : VOC (Vikt/Vikt): 103.2%

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

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 : **Japans förteckning (ENCS)**: Ej fastställd.
Japans förteckning (ISHL): 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 : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

Turkiet : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

USA : Ej fastställd.

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

AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

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

OKQ8 Etanol E85

AVSNITT 16: Annan information

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. 2, H225	Baserat på testdata
Skin Irrit. 2, H315	Beräkningsmetod
Muta. 1B, H340	Beräkningsmetod
Carc. 1A, H350	Beräkningsmetod
Repr. 2, H361fd (Fruksamhet och Ofödda barn)	Beräkningsmetod
STOT SE 3, H336	Beräkningsmetod
STOT RE 2, H373	Beräkningsmetod
Asp. Tox. 1, H304	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2, H411	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.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H361fd	Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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

Aquatic Chronic 2, 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	REPRODUKTIONSTOXICITET (Ofödda barn) - Kategori 2
Repr. 2, H361f	REPRODUKTIONSTOXICITET (Fruksamhet) - Kategori 2
Repr. 2, H361fd	REPRODUKTIONSTOXICITET (Fruksamhet och Ofödda barn) - 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

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

Utskriftsdatum : 26-10-2017

Utgivningsdatum/
Revisionsdatum : 26-10-2017

Datum för tidigare utgåva : 01-06-2017

Version : 1.03

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

AVSNITT 16: Annan information

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 : Blandning
Produktnamn : OKQ8 Etanol E85

Avsnitt 1 Titel

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

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

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

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 normal temperatur och tryck

Använda mängder : Ej tillämplbart.

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

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen : Ej tillämplbart.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering : 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.

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) 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 regionen0.1 Tonnage som används i regionen1.87E7 Andel av regionalt tonnage som används lokalt0.03 Tonnage på plats per år6.0e5 Största dagliga tonnage på plats2.0e6
Användningens varaktighet och frekvens	: Kontinuerligt utsläpp Utsläppsdagar300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	: Lokal spädningfaktor för sötvatten10 Lokal spädningfaktor för havsvatten100
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	: Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)0.05 Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)0.003 Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)0.0001
Tekniska förhållanden och åtgärder på 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). Behandling av avloppsvatten krävs på plats. Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på99.0 Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på95.2 Vid utsläpp till kommunalt reningsverk, ange den erforderade borttagningseffektiviteten för avloppsvatten på anläggningen för80.4
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen	: Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas.

Avsnitt 2 Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning : Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen 95.5
Total effektivitet av borttagning från avloppsvatten efter RMM på anläggning och utanför anläggning (kommunalt reningsverk) 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.

EXPONERINGSUPPSKATTNING OCH REFERENS TILL DESS KÄLLA : Ej tillgängligt.

Avsnitt 3.2: Miljöfarligt

Exponeringsbedömning (miljö): Kolväteblockmetod (Petrorisk)

EXPONERINGSUPPSKATTNING OCH REFERENS TILL DESS KÄLLA : 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 Etanol E85

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 normal temperatur och tryck

Använda mängder : Ej tillämbart.

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

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen : Ej tillämbart.

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

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): 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 Utsläppsdagar300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	: Lokal spädningfaktor för sötvatten10 Lokal spädningfaktor för havsvatten100
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	: Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)0.025 Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)0.003 Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)0.001
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 på80 Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på92.9 Vid utsläpp till kommunalt reningsverk, ange den erforderade borttagningseffektiviteten för avloppsvatten på anläggningen för0
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen	: Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas.
Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning	: Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen95.5 Total effektivitet av borttagning från avloppsvatten efter RMM på anläggning och utanför anläggning (kommunalt reningsverk)95.5 Maximalt tonnage på platsen (MSafe)7.8e4 Antaget flöde i eget avloppsreningsverk2000

Avsnitt 2 Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

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.

EXPONERINGSUPPSKATTNING OCH REFERENS TILL DESS KÄLLA : Ej tillgängligt.

Avsnitt 3.2: Miljöfarligt

Exponeringsbedömning (miljö): Kolväteblockmetod (Petrorisk)

EXPONERINGSUPPSKATTNING OCH REFERENS TILL DESS KÄLLA : 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 Etanol E85

Avsnitt 1 Titel

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

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

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 normal temperatur och tryck

Använda mängder : Ej tillämplbart.

Användnings-/exponeringens varaktighet och frekvens : Täcker daglig exponering upp till 8 timmar

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen : Ej tillämplbart.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering : 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 minimera exponering; använd lämpliga handskar och skyddskläder för att förhindra hudexponering; använd

Avsnitt 2 Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

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 slutet 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 Utsläppsdagar300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	: Lokal spädningfaktor för sötvatten10 Lokal spädningfaktor för havsvatten100
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	: Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder)0.001 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 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	: Risken för miljöexponering utgörs av människor via indirekt exponering (i första hand inandning). Vid utsläpp till kommunalt reningsverk krävs ingen avloppsrening på anläggningen. Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på90 Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på12 Vid utsläpp till kommunalt reningsverk, ange den erforderade borttagningseffektiviteten för avloppsvatten på anläggningen för0
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen	: Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas.

Avsnitt 2 Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

- Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning** : Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen 95.5
Total effektivitet av borttagning från avloppsvatten efter RMM på anläggning och utanför anläggning (kommunalt reningsverk) 95.5
Maximalt tonnage på platsen (MSafe) 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.
- EXPONERINGSUPPSKATTNING OCH REFERENS TILL DESS KÄLLA** : Ej tillgängligt.

Avsnitt 3.2: Miljöfarligt

- Exponeringsbedömning (miljö):** Kolväteblockmetod (Petrorisk)
- EXPONERINGSUPPSKATTNING OCH REFERENS TILL DESS KÄLLA** : 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 Etanol E85

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 normal temperatur och tryck

Använda mängder : Ej tillämbart.

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

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen : Ej tillämbart.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering : 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.

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 regionalt 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 300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	: Lokal spädningfaktor för sötvatten 10 Lokal spädningfaktor för havsvatten 100
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	: Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.025 Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.002 Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.00001
Tekniska förhållanden och åtgärder på 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). Vid utsläpp till kommunalt reningsverk krävs ingen avloppsrening på anläggningen. Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på 56.5 Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på 94.7 Vid utsläpp till kommunalt reningsverk, ange den erforderade borttagningseffektiviteten för avloppsvatten på anläggningen för 0
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen	: Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Avloppsslam ska förbrännas, inneslutas eller återanvändas.

Avsnitt 2 Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

- Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning** : Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen 95.5
Total effektivitet av borttagning från avloppsvatten efter RMM på anläggning och utanför anläggning (kommunalt reningsverk) 95.5
Maximalt tonnage på platsen (MSafe) 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.
- EXPONERINGSUPPSKATTNING OCH REFERENS TILL DESS KÄLLA** : Ej tillgängligt.

Avsnitt 3.2: Miljöfarligt

- Exponeringsbedömning (miljö):** : Kolväteblockmetod (Petrorisk)
- EXPONERINGSUPPSKATTNING OCH REFERENS TILL DESS KÄLLA** : 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 Etanol E85

Avsnitt 1 Titel

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

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

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

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 normal temperatur och tryck

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 365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	: Lokal spädningfaktor för sötvatten 10 Lokal spädningfaktor för havsvatten 100
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	: Utsläppsandel i luften från bred dispersiv användning (endast regionalt) Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder) 0.01 Utsläppsandel i avloppsvatten från dispersiv användning 0.00001 Utsläppsandel i jorden från bred dispersiv användning (endast regionalt) 0.00001
Förhållanden och åtgärder som är relaterade till avloppsbehandlingsanläggning	: Risken för miljöexponering utgörs av människor via indirekt exponering (i första hand inandning). Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen 95.5 Maximalt tonnage på platsen (MSafe) 1.8E5 Antaget flöde i eget avloppsreningsverk 2000
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning	: Utsläpp vid förbränning begränsade av krävda utsläppsparametrar. Utsläpp vid förbränning i regional exponeringsbedömning.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning	: Detta ämne förbrukas under användning och inget avfall från ämnet uppstår.

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

Bedömning av exponering (människan): : ECETOC TRA konsument V3

Avsnitt 3.2: Miljöfarligt

Exponeringsbedömning (miljö): : Kolväteblockmetod (Petrorisk)

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.