

SIKKERHEDSDATABLAD



Fyringsolie

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	: Fyringsolie
Viskositet eller Type	: alle kvaliteter
Materiale anvendelser	: Home heating fuel
Indeksnummer	: 649-224-00-6
EF nummer	: 269-822-7
CAS nummer	: 68334-30-5

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede brugere

Fremstilling af stof
Distribution af stof
Sammensætning og (om)pakning af stof og blandinger
Anvendes som brændstof
Anvendes som brændstof - Forbruger

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent / Distributør	: Q8 Danmark A/S Arne Jacobsens Allé 7 2300 København S, Danmark Tel. 7012 4545, Fax 4599 2020 Email: produktservice@Q8.dk, Web: www.Q8.dk
E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS	: SDSinfo@Q8.com. Kommunikation foregår fortrinsvis på engelsk.

1.4 Nødtelefon

Europa	: +44 (0) 1235 239 670
Global (English only)	: +44 (0) 1865 407 333



PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : UVCB

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Carc. 2, H351 (dermal)
STOT RE 2, H373 (dermal)
STOT RE 2, H373 (indånding)
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

Ingredienser med ukendt toksicitet	: Ingen.
Ingredienser med ukendt økotoksicitet	: Ingen.

Fyringsolie

PUNKT 2: Fareidentifikation

Klassificering i henhold til Direktiv 67/548/EEC [DSD]

Carc. Cat. 3; R40
Xn; R20, R65
Xi; R38
N; R51/53

Se den komplette tekst for R-sætninger eller H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer



Signalord

: Farlig

Faresætninger

: H226 - Brandfarlig væske og damp.
H332 - Farlig ved indånding.
H315 - Forårsager hudirritation.
H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft ved kontakt med huden.
H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H373 - Kan forårsage organskader ved vedvarende eller gentagende indånding.
Kan forårsage organskader ved vedvarende eller gentagende kontakt med huden.
H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Generelt

: P103 - Læs etiketten før brug.
P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.
P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

Forebyggelse

: P261 - Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Reaktion

: P301 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:
P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P331 - Fremkald IKKE opkastning.

Opbevaring

: P235 - Opbevares køligt.

Bortskaffelse

: P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

Farlige indholdsstoffer

: brændstoffer, diesel-

Supplerende etiket elementer

: Ikke relevant.

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger : Ja, anvendelig.

Følbar advarselstrekant : Ja, anvendelig.

2.3 Andre farer

Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII : Ikke tilgængelig.

Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII : Ikke tilgængelig.

Fyringsolie

PUNKT 2: Fareidentifikation

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Farlige koncentrationer af hydrogen sulfid (H₂S) i gasform kan ophobe sig i lagertankens damprom. Det er vigtigt, at de faste procedurer for åbning og indtræden i tanke, beholdere og andre anlæg overholdes nøje for at undgå indånding af den akut giftige gas.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer : UVCB

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering		Type
			67/548/EØF	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	
brændstoffer, diesel-	EF: 269-822-7 CAS: 68334-30-5 Indeks: 649-224-00-6	100	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20, R65 Xi; R38 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 (dermal) STOT RE 2, H373 (dermal) STOT RE 2, H373 (indånding) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[A]
			Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16.	Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	

Not applicable.

Der er ingen ekstra ingredienser til stede, der ud fra leverandørens nuværende viden er klassificeret og bidrager til klassificering af stoffet og som derfor kræver rapportering i dette punkt.

Type

[*] Stof

[A] Indholdsstof

[B] Urenhed

[C] Stabiliserende tilsætningsstof

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling.
- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Søg STRAKS lægebehandling ved mistanke om udsættelse for hydrogen sulfid eller mistanke derom. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller lufforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge, hvis det er nødvendigt. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehandling. Opbehold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.

Fyringsolie

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Hudkontakt** : Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadede kommer til bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadede bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Aspirationfare ved indtagelse. Kan trænge ned i lungerne og medføre skade. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehandling. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Indånding** : Farlig ved indånding.
- Hudkontakt** : Forårsager hudirritation.
- Indtagelse** : Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
løber i vand
rødmen
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødmen
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
kvalme eller opkastning

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** : Brug pulver (tør kemikalie), CO₂, vandspray (vandtåge) eller skum.
- Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Fyringsolie

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- Risici ved stof eller blanding** : Brandfarlig væske og damp. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde med risiko for efterfølgende eksplosion. Udstrømning til kloak kan medføre en brand- eller eksplosionsfare. Dette materiale er giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenset med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
- Farlige nedbrydningsprodukter ved opvarmning** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuldioxid
kulmonoxid
svovloxider
Svovlbrinte

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder. Udslip opsamles.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløseligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenset opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

Fyringsolie

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.4 Henvisning til andre punkter : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarioer.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Farlige koncentrationer af hydrogensulfid (H₂S) i gasform kan ophobe sig i lagertankens damprom. Det er vigtigt, at de faste procedurer for åbning og indtræden i tanke, beholdere og andre anlæg overholdes nøje for at undgå indånding af den akut giftige gas. Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke synkes. Undgå udledning til miljøet. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Gå ikke ind i lagerområder og lukkede rum, hvis de ikke er tilstrækkelig ventileret. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikret elektrisk (ventilations-, lys- og materialehåndterings-) udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

Seveso II-direktivet - tærskelværdier for indberetning (i tons)

Farekriterier

Kategori	Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi	Sikkerhedsrapport-tærskelværdi
P5c: Brandfarlige væsker 2 og 3, der ikke falder ind under P5a eller P5b	5000	50000
E2: Farligt for vandmiljøet - Kronisk 2	200	500
C9ii: Giftig for miljøet	200	500

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger : Ikke tilgængelig.

Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Ingen kendt grænseværdi.

Anbefalede

målingsprocedurer

: Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksposering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksposering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL'er/DMEL'er

Ingen tilgængelige DNEL'er/DMEL'er.

PNEC'er

Ingen tilgængelige PNEC'er.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksposeringsskontrol

: Produktet kan frigive hydrogensulfid: en specifik vurdering af indåndningsrisiko ved tilstedeværelsen af hydrogensulfid i tanke, afgrænsede rum, produktrester, tankaffald og spildevand og utilsigtede udslip bør foretages for at hjælpe til at afgøre kontrolforanstaltninger passende til lokale forhold. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkoncentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikkert ventilationsudstyr.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske

foranstaltninger

: Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toiletet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt

: Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder

: Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskerne beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennemtrængningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskerne beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Anbefalet: < 1 time (gennembrudstid): nitrilgummi 0.17 mm.

Fyringsolie

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Ved risiko for antændelse fra statisk elektricitet skal der bæres antistatisk beklædning. For at opnå størst beskyttelse mod statiske udladninger skal beklædningen omfatte antistatiske overalls, støvler og handsker. Se Europæisk Standard EN 1149 for yderligere oplysninger om krav til materialer og design samt testmetoder.
- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator. Anbefalet: Kogepunkt > 65 °C: A1; Kogepunkt < 65 °C: AX1; Varmt materiale: A1P2.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Væske. [Olieagtig væske.]
- Udseende** : Klar.
- Farve** : Grøn.
- Lugt** : Karakteristisk.
- Lugtærskel** : Ikke tilgængelig.
- pH-værdi** : 7
- Smeltepunkt/frysepunkt** : <0°C
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : 150 til 390°C
- Flammepunkt** : Lukket beholder: >55°C [ASTM D93.]
- Fordampningshastighed** : Ikke tilgængelig.
- Antændelighed (fast stof, luftart)** : Ikke relevant.
- Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser** : Nedre: 1%
Øvre: 6%
- Damptryk** : 0.4 kPa [rumtemperatur]
- Dampmassefylde** : Ikke tilgængelig.
- Relativ massefylde** : 0.84
- Opløselighed** : Uopløselig i de følgende materialer: koldt vand og varmt vand.
- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : Ikke tilgængelig.
- Selvantændelsestemperatur** : >225°C
- Dekomponeringstemperatur** : >225°C
- Viskositet (40°C)** : <5 cSt
- Eksplorative egenskaber** : Ikke relevant.
- Oxiderende egenskaber** : Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

Fyringsolie

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner** : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås** : Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændelseskilder.
- 10.5 Materialer, der skal undgås** : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer:
Oxiderende materialer
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: svovloxider Svovlbrinte

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
brændstoffer, diesel-	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	4.1 mg/l	4 timer
	LD50 Oral	Rotte	7500 mg/kg	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Observation
brændstoffer, diesel-	Hud - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 500 microliters	-
	Hud - Irriterer kraftigt	Kanin	-	240 timer 80 Grams	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Overfølsomhed

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Mutagenicitet

Produkt/ingrediens navn	Test	Eksperiment	Resultat
brændstoffer, diesel-	471 Bacterial Reverse Mutation Test	Emne: Bakterier	Positiv
		Celle: Bakterie	

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
brændstoffer, diesel-	Positiv - Dermal - TC	Rotte - Mand	25 µg/kg	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Reproduktionstoksicitet

Fyringsolie

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn	Modertoksicitet	Frugtbarhed	Udviklingsgift	Arter	Dosis	Eksposering
brændstoffer, diesel-	Positiv	-	Positiv	Rotte	Derma: 125 mg/ kg	20 dage; 7 dage pr. uge

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Teratogenicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
brændstoffer, diesel-	Positiv - Dermal	Rotte - Mand	125 mg/kg	20 dage; 7 dage pr. uge

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Enkel STOT-eksponering

Ikke tilgængelig.

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksposeringsmetode	Målorganer
brændstoffer, diesel-	Kategori 2	Hud Indånding	Ikke bestemt Ikke bestemt

Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
brændstoffer, diesel-	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Ikke tilgængelig.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Indånding** : Farlig ved indånding.
- Hudkontakt** : Forårsager hudirritation.
- Indtagelse** : Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
løber i vand
rødmen
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødmen
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
kvalme eller opkastning

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Eksposering i kort tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

Eksposering i lang tid

Fyringsolie

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
brændstoffer, diesel-	Sub-kronisk NOAEL Dermal	Rotte - Mand, Kvinde	30 mg/kg	90 dage; 5 dage pr. uge
	Sub-kronisk NOEL Indånding Støv og spraytåger	Rotte - Mand, Kvinde	750 mg/m ³	90 dage

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Generelt : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding eller ved hudkontakt.

Kræftfremkaldende egenskaber : Mistænkt for at fremkalde kræft ved kontakt med huden. Kræfttrisikoen afhænger af eksponeringstiden og eksponeringsgraden.

Mutagenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Teratogenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Udviklingseffekter : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Fertilitets effekter : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Andre oplysninger : Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksponering
brændstoffer, diesel-	Akut EC50 210 mg/l Ferskvand	Dafnie	48 timer
	Akut EC50 65 mg/l Ferskvand	Fisk	96 timer

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis	Podestof
brændstoffer, diesel-	301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	60 % - let - 28 dage	-	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
brændstoffer, diesel-	-	-	let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ikke tilgængelig.

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{oc}) : Ikke tilgængelig.

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT : Ikke tilgængelig.

Fyringsolie

PUNKT 12: Miljøoplysninger

P: Ikke tilgængelig. B: Ikke tilgængelig. T: Ja.

vPvB

: Ikke tilgængelig.

vP: Ikke tilgængelig. vB: Ikke tilgængelig.

12.6 Andre negative virkninger

: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald : Ja.

Europæisk affaldskatalog (EWC)








Affaldskode	Affaldsbetegnelse
13 07 01*	Brændselolie og dieselolie

Emballage

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Dampene fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejses eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	UN1202	UN1202	UN1202	UN1202
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	DIESEL OLIE	DIESEL FUEL	DIESEL FUEL	Diesel fuel
14.3 Transportfareklasse (r)	3  	3  	3  	3 
14.4 Emballagegruppe	III	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Ja.	Ja.	Yes.	No.

Fyringsolie

PUNKT 14: Transportoplysninger

<p>Yderligere oplysninger</p>	<p>Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.</p>	<p>Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.</p> <p><u>specielle forholdsregler</u> 363, 640L</p>	<p>The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.</p> <p><u>Emergency schedules (EmS)</u> F-E, S-E</p> <p><u>Special provisions</u> 363</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: 60 L Packaging instructions: 355</p> <p><u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 220 L Packaging instructions: 366</p> <p><u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 10 L Packaging instructions: Y344</p> <p><u>Special provisions</u> A3</p>
--------------------------------------	--	--	--	--

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

: **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

: Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Andre EU regler

Europa's register : Dette materiale er angivet eller undtaget.

Produkt/ingrediens navn	Carcinogen effekter	Mutagene effekter	Udviklingseffekter	Fertilitets effekter
brændstoffer, diesel-	Carc. 2, H351 (dermal)	-	-	-

Seveso II Direktiv

Dette produkt er kontrolleret under Seveso II-direktivet.

Farekriterier

Fyringsolie

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Kategori

P5c: Brandfarlige væsker 2 og 3, der ikke falder ind under P5a eller P5b
E2: Farligt for vandmiljøet - Kronisk 2
C9ii: Giftig for miljøet

Nationale regler

Produktregistreringsnummer : PR-nr: 1698309

Dansk brandklasse : III-1

Mal-kode (1993) : 00-3

Beskyttelse baseret på MAL-kode : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

Generelt: Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 00-3

Anvendelse: Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone.

- Der skal anvendes overtræksdragt.

Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Der skal anvendes ærmebeskyttere og forklæde.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.

Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Fyringsolie

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Fareklasse for vand (WGK) : 2 Bilag nr. 2

Internationale regelsæt

Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

Montreal protokollen (Bilag A, B, C, E)

Ikke på listen.

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

Internationale lister

National opgørelse

Australien	: Dette materiale er angivet eller undtaget.
Canada	: Dette materiale er angivet eller undtaget.
Kina	: Dette materiale er angivet eller undtaget.
Japan	: Ikke bestemt.
Malaysia	: Ikke bestemt.
New Zealand	: Dette materiale er angivet eller undtaget.
Filippinerne	: Dette materiale er angivet eller undtaget.
Republikken Korea	: Dette materiale er angivet eller undtaget.
Taiwan	: Ikke bestemt.
USA	: Dette materiale er angivet eller undtaget.

15.2 : Ikke tilgængelig.
Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

☑ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration
RRN = REACH Registreringsnummer
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Fyringsolie

PUNKT 16: Andre oplysninger

Klassificering	Begrundelse
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 (dermal) STOT RE 2, H373 (dermal) STOT RE 2, H373 (indånding) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	På basis af testdata På basis af testdata På basis af testdata På basis af testdata På basis af testdata På basis af testdata På basis af testdata På basis af testdata

Komplet tekst af forkortede H-sætninger : H226 Brandfarlig væske og damp.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315 Forårsager hudirritation.
H332 Farlig ved indånding.
(inhalation)
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft ved kontakt med huden.
(dermal)
H373 Kan forårsage organskader ved vedvarende eller gentagende kontakt med (dermal) huden.
H373 Kan forårsage organskader ved vedvarende eller gentagende indånding.
(inhalation)
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS] : Acute Tox. 4, H332 AKUT TOKSICITET (indånding) - Kategori 4
Aquatic Chronic 2, H411 LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Asp. Tox. 1, H304 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Carc. 2, H351 (dermal) CARCINOGENICITET (dermal) - Kategori 2
Flam. Liq. 3, H226 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3
Skin Irrit. 2, H315 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
STOT RE 2, H373 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN (dermal) EKSPONERING (dermal) - Kategori 2
STOT RE 2, H373 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN (inhalation) EKSPONERING (indånding) - Kategori 2

Komplet tekst af forkortede R-sætninger : R40- Mulighed for kræftfremkaldende effekt.
R20- Farlig ved indånding.
R65- Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
R38- Irriterer huden.
R51/53- Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Komplet tekst af klassificeringer [DSD/DPD] : Kategori Carc. 3 - Carcinogen kategori 3
Xn - Sundhedsskadelig
Xi - Lokalirriterende
N - Miljøfarlig

Anbefalinger vedrørende oplæring : Sørg for, at operatører oplæres i at minimere eksponeringer.

Udskrivningsdato : 2-07-2015

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 2-07-2015

Dato for forrige udgave : 29-06-2015

Version: : 1.03

Udarbejdet af : Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands

Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)



Industriel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : UVCB
Produktnavn : Fyringsolie

Punkt 1 Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Manufacture of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411 - Industrial

Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Fremstilling af stof
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan
Slutanvendelsessektor: SU03, SU08, SU09
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC01, ESVOC SpERC 1.1.v1
Markedssektor efter type af kemisk produkt: PC13
Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: Ikke relevant.

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario : Fremstilling af stoffet eller brug som et proceskemikalie eller et middel til udvinding i lukkede eller indeholdte systemer. Inkluderer utilsigtede eksponeringer under genbrug/ genvinding, materialeoverførsler, opbevaring, prøvetagning, relaterede laboratorieaktiviteter, vedligeholdelse og pålæsning (herunder skibstanke, køretøjer til veje/jernbane og containere til massegoods).

Vurderingsmetode : Se afsnit 3.

Punkt 2 Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Punkt 2,1 Eksponeringskontrol for forbrugere

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker procentdel af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er anført).

Fysisk tilstandsform : væske, Med potentiale for aerosoldannelse.
Væskeform, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet)

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere : Funktion udføres ved forhøjet temperatur (> 20°C over omgivende temperatur)
Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervs-mæssig hygiejne er implementeret

Medvirkende scenarier: Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter: Kontroller alle potentielle eksponeringer ved hjælp af foranstaltninger, som indeholdte eller lukkede systemer, sikkert designede og vedligeholdte faciliteter og en god standard for generel ventilation. Tøm systemer og overførselslinjer før indeslutning brydes. Tøm og skyl udstyr før vedligeholdelse, hvor det er muligt.

Hvor der er mulighed for eksponering: Sørg for, at det relevante personale er informeret om arten af eksponering og er opmærksomme på de grundlæggende handlinger for at minimere eksponeringer; sørg for, at passende personlige værnemidler forefindes; ryd op efter spild og bortskaf affald i overensstemmelse med de lovmæssige krav; Overvåg effektiviteten af kontrolforanstaltningerne; overvej behovet for helbredsovervågning; identificer og implementer korrigerende handlinger.

Generelle foranstaltninger (hudirriterende): Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificér potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet iht. EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynligt. Oprens forurening/spild, så snart de opstår. Vask straks enhver forurening af huden. Sørg for grundlæggende træning af

Punkt 2 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og indberette eventuelt opståede hudproblemer.

Generelle eksponeringer (lukkede systemer): Håndter stoffet i et lukket system.

Generelle eksponeringer (åbne systemer): Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

Proces ved prøvetagning: Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet.

Lastning og losning som lukket masse gods: Håndter stoffet i et lukket system. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

Lastning og losning som åbent masse gods: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr: Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Laboratorieaktiviteter: Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet.

Opbevaring af masse gods: Opbevar stoffet i et lukket system.

Punkt 2,2 Kontrol af miljømæssig eksponering

Produktkarakteristik	: Stoffet er en sammensat UVCB.. Overvejende hydrofobisk
Anvendte mængder	: Fraktion af EU-tonnage brugt i regionen 0.1 Regional brug i tonnage 2.8E7 Fraktion af regional tonnage brugt lokalt 0.021 Årlig brug i tonnage 6.0e5 Maksimum daglig tonnage på stedet 2.0e6
Anvendelsens hyppighed og varighed	: Kontinuerligt udslip Udslip, dage (dage/år) 300
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	: Faktor for lokal ferskvandsopløsning 10 Faktor for lokal havvandsopløsning 100
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet	: Fraktion af udslip i luft ved proces (initialt udslip før RMM) 1.0E-2 Fraktion af udslip i spildevand ved proces (initialt udslip før RMM) 3.0E-5 Fraktion af udslip i jord ved proces (initialt udslip før RMM) 0.0001
Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse	: Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.
Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden	: Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment. Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. Hvis der udledes til lokalt spildevandsbehandlingsanlæg, er det ikke påkrævet med spildevandsbehandling på stedet. Behandling af spildevand på stedet er påkrævet. Luftudslip behandles for at sørge for en typisk effektivitet for fjernelse er 90 Spildevand behandles på stedet (før modtagelse af vandudledning), for at sørge for den påkrævede effektivitet for fjernelse af 90.3 Hvis der udledes til et lokalt spildevandsbehandlingsanlæg, skal den påkrævede effektivitet på stedet for fjernelse af spildevand være pr 0
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/ begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Slam bør forbrændes, inddæmmest eller genvindes.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	: Estimeret fjernelse af stof fra spildevand via lokalt renseanlæg 94.1 Total effektivitet for fjernelse fra spildevand efter Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM'er) på stedet og andre steder (lokalt behandlingsanlæg) 94.1 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling 3.3E6 Antaget gennemstrømning for lokalt renseanlæg 10000

Punkt 2 Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse : Under fremstilling dannes der ingen affald af stoffet.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald : Under fremstilling dannes der ingen affald af stoffet.

Medvirkende scenarier: Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Punkt 3 Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Punkt 3.1: Sundhed

Eksponeringsvurdering (menneske): : Med mindre andet er angivet er værktøjet ECETOC TRA blevet anvendt for at vurdere eksponeringerne på arbejdspladsen.

Forventet eksponering : Ikke tilgængelig.

Punkt 3.2: Miljø

Vurdering af eksponering (miljø): : Hydrocarbon Block Method er blevet brugt til udregning af den miljømæssige eksponering med Petrorisk-modellen.

Forventet eksponering : Ikke tilgængelig.

Punkt 4 Vejledning til kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Sundhed	: Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL, hvis Risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold beskrevet under punkt 2 implementeres. Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau. Der kan ikke fastsættes en DNEL for dermal irriterende egenskaber ud fra den faredokumentation, som er til rådighed. Den faredokumentation, som er til rådighed, støtter ikke behovet for en DNEL for andre helbredsmæssige effekter. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakteristik.
Miljø	: Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Påkrævet effektivitet for fjernelse af spildevand kan opnås med teknologier på stedet og andre steder, enten alene eller i kombination med andet. Påkrævet effektivitet for fjernelse af luft kan opnås med teknologier på stedet, enten alene eller i kombination med andet. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SpERC-faktaark. Skalerede lokale vurderinger for EU-raffinaderier er foretaget ved hjælp af stedspecifikke data og er vedhæftet i PETRORISK-fil - arbejdsarket "Stedspecifik produktion". Hvis skalering afslører et forhold med usikker brug (fx RCR'er (risikokarakteriseringsområde) > 1), er det påkrævet med yderligere RMM'er (risikohåndteringsforanstaltninger) eller en stedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)



Industriel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : UVCB
Produktnavn : Fyringsolie

Punkt 1 Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Distribution of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411 - Industrial

Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Distribution af stof
Process kategori: PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan
Slutanvendelsessektor: SU03
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Markedssektor efter type af kemisk produkt: PC13
Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: Ikke relevant.

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario : Losning af masse gods (herunder skibe, køretøjer og tog samt IBC-losning) af stof i lukkede eller indeholdte systemer, herunder utilsigtet eksponering under prøvetagning, opbevaring, losning, vedligeholdelse og relaterede laboratorieaktiviteter.

Vurderingsmetode : Se afsnit 3.

Punkt 2 Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Punkt 2,1 Eksponeringskontrol for forbrugere

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker procentdel af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er anført).

Fysisk tilstandsform : væske, Med potentiale for aerosoldannelse.
Væskeform, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet)

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere : Funktion udføres ved forhøjet temperatur (> 20°C over omgivende temperatur)
Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervs-mæssig hygiejne er implementeret

Medvirkende scenarier: Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter: Kontroller alle potentielle eksponeringer ved hjælp af foranstaltninger, som indeholdte eller lukkede systemer, sikkert designede og vedligeholdte faciliteter og en god standard for generel ventilation. Tøm systemer og overførselslinjer før indslutning brydes. Tøm og skyl udstyr før vedligeholdelse, hvor det er muligt.

Hvor der er mulighed for eksponering: Sørg for, at det relevante personale er informeret om arten af eksponering og er opmærksomme på de grundlæggende handlinger for at minimere eksponeringer; sørg for, at passende personlige værnemidler forefindes; ryd op efter spild og bortskaf affald i overensstemmelse med de lovmæssige krav; Overvåg effektiviteten af kontrolforanstaltningerne; overvej behovet for helbredsovervågning; identificer og implementer korrigerende handlinger.

Generelle foranstaltninger (hudirriterende): Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificér potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet iht. EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynligt. Oprens forurening/spild, så snart de opstår. Vask straks enhver forurening af huden. Sørg for grundlæggende træning af

Punkt 2 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og indberette eventuelt opståede hudproblemer.

Generelle eksponeringer (lukkede systemer): Håndter stoffet i et lukket system.

Generelle eksponeringer (åbne systemer): Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

Proces ved prøvetagning: Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet.

Laboratorieaktiviteter: Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet.

Lastning og losning som lukket masse gods: Håndter stoffet i et lukket system. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

Lastning og losning som åbent masse gods: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

Opfyldning af tønder og mindre emballager: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr: Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Opbevaring af masse gods: Opbevar stoffet i et lukket system.

Punkt 2,2 Kontrol af miljømæssig eksponering

Produktkarakteristik	: Stoffet er en sammensat UVCB.. Overvejende hydrofobisk
Anvendte mængder	: Fraktion af EU-tonnage brugt i regionen 0.1 Regional brug i tonnage 2.8E7 Fraktion af regional tonnage brugt lokalt 0.002 Årlig brug i tonnage 5.6E4 Maksimum daglig tonnage på stedet 1.9E5
Anvendelsens hyppighed og varighed	: Kontinuerligt udslip Udslip, dage (dage/år) 300
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	: Faktor for lokal ferskvandsopløsning 10 Faktor for lokal havvandsopløsning 100
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet	: Fraktion af udslip i luft ved proces (initialt udslip før RMM) 1.0E-3 Fraktion af udslip i spildevand ved proces (initialt udslip før RMM) 1.0E-6 Fraktion af udslip i jord ved proces (initialt udslip før RMM) 0.00001
Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse	: Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.
Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden	: Risiko for miljøeksponering er drevet af mennesker via indirekte eksponering (primært indtagelse). Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. Ingen behandling af spildevand er påkrævet. Luftudslip behandles for at sørge for en typisk effektivitet for fjernelse er 90 Spildevand behandles på stedet (før modtagelse af vandudledning), for at sørge for den påkrævede effektivitet for fjernelse af 0 Hvis der udledes til et lokalt spildevandsbehandlingsanlæg, skal den påkrævede effektivitet på stedet for fjernelse af spildevand være pr 0
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/ begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Slam bør forbrændes, inddæmmest eller genvindes.

Punkt 2 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensingsanlæg	: Estimeret fjernelse af stof fra spildevand via lokalt renseanlæg 94.1 Total effektivitet for fjernelse fra spildevand efter Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM'er) på stedet og andre steder (lokalt behandlingsanlæg) 94.1 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling 2.9E6 Antaget gennemstrømning for lokalt renseanlæg 2000
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse	: Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald	: Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

Medvirkende scenarier: Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Punkt 3 Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**Punkt 3.1: Sundhed**

Eksponeringsvurdering (menneske):	: Med mindre andet er angivet er værktøjet ECETOC TRA blevet anvendt for at vurdere eksponeringerne på arbejdspladsen.
Forventet eksponering	: Ikke tilgængelig.

Punkt 3.2: Miljø

Vurdering af eksponering (miljø):	: Hydrocarbon Block Method er blevet brugt til udregning af den miljømæssige eksponering med Petrorisk-modellen.
Forventet eksponering	: Ikke tilgængelig.

Punkt 4 Vejledning til kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Sundhed	: Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL, hvis Risikohåndteringsforanstaltninger/arbejdsmæssige forhold beskrevet under punkt 2 implementeres. Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejdsmæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau. Der kan ikke fastsættes en DNEL for dermal irriterende egenskaber ud fra den faredokumentation, som er til rådighed. Den faredokumentation, som er til rådighed, støtter ikke behovet for en DNEL for andre helbredsmæssige effekter. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakteristik.
Miljø	: Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Påkrævet effektivitet for fjernelse af spildevand kan opnås med teknologier på stedet og andre steder, enten alene eller i kombination med andet. Påkrævet effektivitet for fjernelse af luft kan opnås med teknologier på stedet, enten alene eller i kombination med andet. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SpERC-faktaark.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)



Industriel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : UVCB
Produktnavn : Fyringsolie

Punkt 1 Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Formulation & (Re)packing of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411 - Industrial

Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Sammensætning og (om)pakning af stof og blandinger
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan
Slutanvendelsessektor: SU03, SU10
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC02, ESVOC SpERC 2.2.v1
Markedssektor efter type af kemisk produkt: PC13
Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: Ikke relevant.

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario : Sammensætning af stoffet og dets blandinger i partier eller ved kontinuerlige handlinger i lukkede eller indeholdte systemer, herunder tilfældige eksponeringer under opbevaring, materialeoverførsel, blanding, vedligeholdelse, prøvetagning og relaterede laboratorieaktiviteter.

Vurderingsmetode : Se afsnit 3.

Punkt 2 Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Punkt 2,1 Eksponeringskontrol for forbrugere

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker procentdel af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er anført).

Fysisk tilstandsform : væske, Med potentiale for aerosoldannelse.
Væskeform, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet)

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere : Antager brug ved ikke mere end 20 °C over den omgivende temperatur, medmindre andet er angivet. Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervs-mæssig hygiejne er implementeret

Medvirkende scenarier: Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter: Kontroller alle potentielle eksponeringer ved hjælp af foranstaltninger, som indeholdte eller lukkede systemer, sikkert designede og vedligeholdte faciliteter og en god standard for generel ventilation. Tøm systemer og overførselslinjer før indslutning brydes. Tøm og skyl udstyr før vedligeholdelse, hvor det er muligt.

Hvor der er mulighed for eksponering: Sørg for, at det relevante personale er informeret om arten af eksponering og er opmærksomme på de grundlæggende handlinger for at minimere eksponeringer; sørg for, at passende personlige værnemidler forefindes; ryd op efter spild og bortskaf affald i overensstemmelse med de lovmæssige krav; Overvåg effektiviteten af kontrolforanstaltningerne; overvej behovet for helbredsovervågning; identificer og implementer korrigerende handlinger.

Generelle foranstaltninger (hudirriterende): Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificér potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet iht. EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynligt. Oprens

Punkt 2 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

forurening/spild, så snart de opstår. Vask straks enhver forurening af huden. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og indberette eventuelt opståede hudproblemer.

Generelle eksponeringer (lukkede systemer): Håndter stoffet i et lukket system.

Generelle eksponeringer (åbne systemer): Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

Portionsprocesser ved stigende temperaturer: Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme.

Proces ved prøvetagning: Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet.

Transport af tønder/parti: Anvend tøndepumper eller hæld omhyggeligt fra beholdere. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Transport af masse gods: Håndter stoffet i et lukket system. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

Arbejde med blandinger (åbne systemer): Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Produktion eller forberedelse af artikler ved fremstilling af tabletter, komprimering, ekstrudering eller dannelse af pellets: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

Opfyldning af tønder og mindre emballager: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

Laboratorieaktiviteter: Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr: Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Opbevaring: Opbevar stoffet i et lukket system.

Punkt 2,2 Kontrol af miljømæssig eksponering

Produktkarakteristik : Stoffet er en sammensat UVCB.. Overvejende hydrofobisk

Anvendte mængder : Fraktion af EU-tonnage brugt i regionen 0.1
Regional brug i tonnage 2.8E7
Fraktion af regional tonnage brugt lokalt 0.0011
Årlig brug i tonnage 3.0E4
Maksimum daglig tonnage på stedet 1.0E5

Anvendelsens hyppighed og varighed : Kontinuerligt udslip
Udslip, dage (dage/år) 300

Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på : Faktor for lokal ferskvandsopløsning 10
Faktor for lokal havvandsopløsning 100

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet : Fraktion for udslip i luft ved processer (efter typiske RMM'er på stedet i overensstemmelse med krav fra EU-direktiv for Emissioner af Organiske Opløsningsmidler) 1.0E-2
Fraktion af udslip i spildevand ved proces (initialt udslip før RMM) 2.0E-5
Fraktion af udslip i jord ved proces (initialt udslip før RMM) 0.0001

Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse : Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden : Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment. Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. Hvis der udledes til lokalt spildevandsbehandlingsanlæg, er det ikke påkrævet med spildevandsbehandling på stedet.
Luftudslip behandles for at sørge for en typisk effektivitet for fjernelse er 0
Spildevand behandles på stedet (før modtagelse af vandudledning), for at sørge for den påkrævede effektivitet for fjernelse af 59.9
Hvis der udledes til et lokalt spildevandsbehandlingsanlæg, skal den påkrævede

Punkt 2 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

	effektivitet på stedet for fjernelse af spildevand være pr 0
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/ begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Slam bør forbrændes, inddæmmest eller genvindes.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	: Estimeret fjernelse af stof fra spildevand via lokalt renseanlæg 94.1 Total effektivitet for fjernelse fra spildevand efter Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM'er) på stedet og andre steder (lokalt behandlingsanlæg) 94.1 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling 6.8E5 Antaget gennemstrømning for lokalt renseanlæg 2000
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse	: Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald	: Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
Medvirkende scenarier: Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger	

Punkt 3 Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**Punkt 3.1: Sundhed**

Eksponeringsvurdering (menneske):	: Med mindre andet er angivet er værktøjet ECETOC TRA blevet anvendt for at vurdere eksponeringerne på arbejdspladsen.
Forventet eksponering	: Ikke tilgængelig.

Punkt 3.2: Miljø

Vurdering af eksponering (miljø):	: Hydrocarbon Block Method er blevet brugt til udregning af den miljømæssige eksponering med Petrorisk-modellen.
Forventet eksponering	: Ikke tilgængelig.

Punkt 4 Vejledning til kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Sundhed	: Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL, hvis Risikohåndteringsforanstaltninger/arbejdsmæssige forhold beskrevet under punkt 2 implementeres. Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejdsmæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau. Der kan ikke fastsættes en DNEL for dermal irriterende egenskaber ud fra den faredokumentation, som er til rådighed. Den faredokumentation, som er til rådighed, støtter ikke behovet for en DNEL for andre helbredsmæssige effekter. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakteristik.
Miljø	: Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Påkrævet effektivitet for fjernelse af spildevand kan opnås med teknologier på stedet og andre steder, enten alene eller i kombination med andet. Påkrævet effektivitet for fjernelse af luft kan opnås med teknologier på stedet, enten alene eller i kombination med andet. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SpERC-faktaark.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)



Industriel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : UVCB
Produktnavn : Fyringsolie

Punkt 1 Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Uses of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411as a Fuel - Professional

Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Anvendes som brændstof
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan
Slutanvendelsessektor: SU22
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC09a, ERC09b, ESVOC SpERC 9.12b. v1
Markedssektor efter type af kemisk produkt: PC13
Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: Ikke relevant.

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario : Dækker anvendelse som brændstof (eller brændstoftilsætning) samt aktiviteter relateret til dets overførsel, brug, vedligeholdelse af udstyr samt håndtering af affald.

Vurderingsmetode : Se afsnit 3.

Punkt 2 Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Punkt 2,1 Eksponeringskontrol for forbrugere

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker procentdel af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er anført).

Fysisk tilstandsform : væske , Med potentiale for aerosoldannelse.
Væskeform, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet)

Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere : Antager brug ved ikke mere end 20 °C over den omgivende temperatur, medmindre andet er angivet. Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervs-mæssig hygiejne er implementeret

Medvirkende scenarier: Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter: Kontroller alle potentielle eksponeringer ved hjælp af foranstaltninger, som indeholdte eller lukkede systemer, sikkert designede og vedligeholdte faciliteter og en god standard for generel ventilation. Tøm systemer og overførselslinjer før indeslutning brydes. Tøm og skyl udstyr før vedligeholdelse, hvor det er muligt.

Hvor der er mulighed for eksponering: Sørg for, at det relevante personale er informeret om arten af eksponering og er opmærksomme på de grundlæggende handlinger for at minimere eksponeringer; sørg for, at passende personlige værnemidler forefindes; ryd op efter spild og bortskaf affald i overensstemmelse med de lovmæssige krav; Overvåg effektiviteten af kontrolforanstaltningerne; overvej behovet for helbredsovervågning; identificer og implementer korrigerende handlinger.

Generelle foranstaltninger (hudirriterende): Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificér potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet iht. EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynligt. Oprens forurening/spild, så snart de opstår. Vask straks enhver forurening af huden. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og indberette eventuelt opståede hudproblemer.

Punkt 2 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Transport af masse gods: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

Transport af tønder/parti: Anvend tøndepumper eller hæld omhyggeligt fra beholdere. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

Brændstofpåfyldning: Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

Anvendes som brændstof (Lukket system): Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). eller Sørg for, at funktioner foregår udendørs.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr: Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Opbevaring: Opbevar stoffet i et lukket system.

Punkt 2,2 Kontrol af miljømæssig eksponering

Produktkarakteristik	: Stoffet er en sammensat UVCB.. Overvejende hydrofobisk
Anvendte mængder	: Fraktion af EU-tonnage brugt i regionen 0.1 Regional brug i tonnage 6.7E6 Fraktion af regional tonnage brugt lokalt 0.0005 Årlig brug i tonnage 3.3E3 Maksimum daglig tonnage på stedet 9.2E3
Anvendelsens hyppighed og varighed	: Kontinuerligt udslip Udslip, dage (dage/år) 365
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	: Faktor for lokal ferskvandsopløsning 10 Faktor for lokal havvandsopløsning 100
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet	: Fraktion af udslip i luft ved bred, dispersiv brug (kun regional) 1.0E-4 Fraktion af udslip i spildevand ved bred, dispersiv brug 0.00001 Fraktion af udslip i jord ved bred, dispersiv brug (kun regional) 0.00001
Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse	: Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.
Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden	: Risiko for miljøeksponering er drevet af mennesker via indirekte eksponering (primært indtagelse). Ingen behandling af spildevand er påkrævet. Luftudslip behandles for at sørge for en typisk effektivitet for fjernelse er N/A Spildevand behandles på stedet (før modtagelse af vandudledning), for at sørge for den påkrævede effektivitet for fjernelse af 0 Hvis der udledes til et lokalt spildevandsbehandlingsanlæg, skal den påkrævede effektivitet på stedet for fjernelse af spildevand være pr 0
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/ begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Slam bør forbrændes, inddæmmest eller genvindes.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensingsanlæg	: Estimeret fjernelse af stof fra spildevand via lokalt renseanlæg 94.1 Total effektivitet for fjernelse fra spildevand efter Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM'er) på stedet og andre steder (lokalt behandlingsanlæg) 94.1 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling 1.4E5 Antaget gennemstrømning for lokalt renseanlæg 2000

Punkt 2 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

- Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse** : Forbrændingsemissioner er begrænset af påkrævet kontrol af udsugningsemission. Forbrændingsemissioner overvejes i regional eksponeringsvurdering.
- Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald** : Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

Medvirkende scenarier: Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Punkt 3 Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**Punkt 3.1: Sundhed**

- Eksponeringsvurdering (menneske):** : Med mindre andet er angivet er værktøjet ECETOC TRA blevet anvendt for at vurdere eksponeringerne på arbejdspladsen.
- Forventet eksponering** : Ikke tilgængelig.

Punkt 3.2: Miljø

- Vurdering af eksponering (miljø):** : Hydrocarbon Block Method er blevet brugt til udregning af den miljømæssige eksponering med Petrorisk-modellen.
- Forventet eksponering** : Ikke tilgængelig.

Punkt 4 Vejledning til kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

- Sundhed** : Der kan ikke fastsættes en DNEL for dermal irriterende egenskaber ud fra den faredokumentation, som er til rådighed. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakteristik.
- Den faredokumentation, som er til rådighed, støtter ikke behovet for en DNEL for andre helbredsmæssige effekter. Brugere rådes til at tage højde for nationale Erhvervsmæssige Grænseværdier eller andre tilsvarende værdier.
- Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejdsmæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau.
- Miljø** : Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Påkrævet effektivitet for fjernelse af spildevand kan opnås med teknologier på stedet og andre steder, enten alene eller i kombination med andet. Påkrævet effektivitet for fjernelse af luft kan opnås med teknologier på stedet, enten alene eller i kombination med andet. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SpERC-faktaark. Skalerede lokale vurderinger for EU-raffinaderier er foretaget ved hjælp af stedspecifikke data og er vedhæftet i PETRORISK-fil - arbejdsarket "Stedspecifik produktion".

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)



Forbruger

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : UVCB
Produktnavn : Fyringsolie

Punkt 1 Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Uses of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411as a Fuel - Consumer
Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Anvendes som brændstof - Forbruger
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan
Slutanvendelsessektor: SU21
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC09a, ERC09b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Markedssektor efter type af kemisk produkt: PC13
Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: Ikke relevant.

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario : Dækker forbrugeranvendelse i flydende brændstoffer.
Vurderingsmetode : Se afsnit 3.

Punkt 2 Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Punkt 2,1 Eksponeringskontrol for forbrugere

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker procentdel af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er anført).
Fysisk tilstandsform : Væskeform, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendte mængder : For hvert tilfælde af brug, dækkes brugsmængde op til 37500 g. Dækker areal af hudkontakt op til 420 cm². (Med mindre andet er angivet)
Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed : Med mindre andet er angivet, Dækker brug op til 0.143 anvendelser pr. dag. For hvert tilfælde af brug, dækker eksponering op til 2 timer.

Medvirkende scenarier: Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Produktkategorier [PC]: 13 - Brændstoffer Væske: brændstofpåfyldning til køretøjer
Operationelle forhold (forbruger): Dækker koncentrationer op til 100 %. Dækker brug op til 52 dage pr. år. Dækker brug op til 1 anvendelser pr. dag. Dækker areal af hudkontakt op til 210.00 cm². For hvert tilfælde af brug, dækkes brugsmængde op til 37500 g. Dækker udendørs brug. Dækker brug i rumstørrelse på 100 m³. For hvert tilfælde af brug, dækker eksponering op til 0.05 timer.
Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM): Der er ikke identificeret specifikke risikohåndteringsforanstaltninger ud over dem, som er angivet i driftsforholdene.

Produktkategorier [PC]: 13 - Væske: haveudstyr - anvendelse
Operationelle forhold (forbruger): Dækker koncentrationer op til 100 %. Dækker brug op til 26 dage pr. år. Dækker brug op til 1 anvendelser pr. dag. For hvert tilfælde af brug, dækkes brugsmængde op til 750 g. Dækker udendørs brug. Dækker brug i rumstørrelse på 100 m³. For hvert tilfælde af brug, dækker eksponering op til 2.00 timer.
Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM): Der er ikke identificeret specifikke risikohåndteringsforanstaltninger ud over dem, som er angivet i driftsforholdene.

Produktkategorier [PC]: 13 - Væske: haveudstyr - brændstofpåfyldning
Operationelle forhold (forbruger): Dækker koncentrationer op til 100 %. Dækker brug op til 26 dage pr. år. Dækker brug op til 1 anvendelser pr. dag. Dækker areal af hudkontakt op til 420.00 cm². For hvert tilfælde af brug, dækkes brugsmængde op til 750 g. Dækker brug i garage til en bil (34 m³) med typisk ventilation. Dækker brug i rumstørrelse på 34 m³. For hvert tilfælde af brug, dækker eksponering op til 0.03 timer.

Uses of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411as a Fuel - Consumer 29/30

Punkt 2 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM): Der er ikke identificeret specifikke risikohåndteringsforanstaltninger ud over dem, som er angivet i driftsforholdene.

Punkt 2,2 Kontrol af miljømæssig eksponering

Produktkarakteristik	: Stoffet er en sammensat UVCB. Overvejende hydrofobisk
Anvendte mængder	: Fraktion af EU-tonnage brugt i regionen 0.1 Regional brug i tonnage 1.6E7 Fraktion af regional tonnage brugt lokalt 0.0005 Årlig brug i tonnage 8.2E3 Maksimum daglig tonnage på stedet 2.3E4
Anvendelsens hyppighed og varighed	: Kontinuerligt udslip Udslip, dage (dage/år) 365
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	: Faktor for lokal ferskvandsopløsning 10 Faktor for lokal havvandsopløsning 100
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet	: Risiko for miljøeksponering er drevet af mennesker via indirekte eksponering (primært indtagelse). Fraktion af udslip i luft ved bred, dispersiv brug (kun regional) 1.0E-4 Fraktion af udslip i spildevand ved bred, dispersiv brug 0.00001 Fraktion af udslip i jord ved bred, dispersiv brug (kun regional) 0.00001
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensingsanlæg	: Estimeret fjernelse af stof fra spildevand via lokalt renseanlæg 94.1 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling 3.5E5 Antaget gennemstrømning for lokalt renseanlæg 2000
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse	: Forbrændingsemissioner er begrænset af påkrævet kontrol af udsugningsemission. Forbrændingsemissioner overvejes i regional eksponeringsvurdering.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald	: Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

Punkt 3 Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**Punkt 3.1: Sundhed**

Eksponeringsvurdering (menneske):	: Værktøjet ECETOC TRA er blevet brugt til at estimere forbruger eksponering med mindre andet er indikeret.
--	---

Punkt 3.2: Miljø

Vurdering af eksponering (miljø):	: Hydrocarbon Block Method er blevet brugt til udregning af den miljømæssige eksponering med Petrorisk-modellen.
--	--

Punkt 4 Vejledning til kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Sundhed	: Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL, hvis Risikohåndteringsforanstaltninger/arbejdsmæssige forhold beskrevet under punkt 2 implementeres. Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejdsmæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau.
Miljø	: Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SpERC-faktaark.