

SIKKERHEDSDATABLAD

Q8 Fuelolie 45



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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Q8 Fuelolie 45
Materiale anvendelser : Brændstof til opvarmningsformål
Indeksnummer : 649-024-00-9
EF nummer : 270-675-6
REACH Registreringsnummer

Registreringsnummer	Juridisk enhed
01-2119474894-22	-

CAS nummer : 68476-33-5

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 - Industriel
Anvendes som brændstof - Professionel

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.

Acute Tox. 4, H332
Carc. 1B, H350
Repr. 2, H361fd (Frugtbarhed og Ufødte barn)
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 1, H410

Ingredienser med ukendt toksicitet : Ingen.

PUNKT 2: Fareidentifikation

Ingredienser med ukendt : Ingen.

økotoksicitet

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

Carc. Cat. 2; R45

Repr. Cat. 3; R63

Xn; R20, R48/21

R66

N; R50/53

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 :

H332 - Farlig ved indånding.

H350 - Kan fremkalde kræft.

H361fd - Mistænkt for at skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn.

H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

Generelt : Ikke relevant.

Forebyggelse :

P201 - Indhent særlige anvisninger før brug.

P261 - Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P273 - Undgå udledning til miljøet.

P281 - Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Reaktion :

P308 - VED eksponering eller mistanke om eksponering:

P313 - Søg lægehjælp.

Opbevaring :

P405 - Opbevares under lås.

Bortskaffelse :

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

Farlige indholdsstoffer : brændselsolie, rest-

Supplementerende etiket elementer : Ikke relevant.

Bilag XVII - : Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Begrænsninger

vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal : Ikke relevant.

være forsynet med børnesikre lukninger

Følbar advarselstrekant : Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Q8 Fuelolie 45

PUNKT 2: Fareidentifikation

Stoffet opfylder kriterierne : Ikke tilgængelig.

for PBT i henhold til

Regulativ (EF) nr.

1907/2006, bilag XIII

Stoffet opfylder kriterierne : Ikke tilgængelig.

for vPvB i henhold til

Regulativ (EF) nr.

1907/2006, bilag XIII

Andre farer, som ikke : Virker affedtende på huden. Farlige koncentrationer af hydrogensulfid (H₂S) i
indebærer klassificering 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]	
brændselsolie, rest-	REACH #: 01-2119474894-22 EF: 270-675-6 CAS: 68476-33-5 Indeks: 649-024-00-9	100	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R20, R48/21 R66 N; R50/53 Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16.	Acute Tox. 4, H332 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361fd (Frugtbarhed og Ufødte barn) STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 Se den komplette tekst for H- faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	[A]

De mineralske olier i produktet indeholder < 3 % DMSO-ekstrakt (IP 346).

Der er ingen ekstra ingredienser til stede, der udfra 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 hydrogensulfid eller mistanke derom. Hvis der stadig er mistanke
om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske
eller luftforsynet 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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

giftinformationscentral eller læge, hvis det er nødvendigt. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelsslissing.

- Hudkontakt** : Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Forurenet tøj og sko tages af. Vask forurenet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : 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 tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg lægebehandling. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelsslissing.
- 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. Vask forurenet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

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** : Virker affedtende på huden. Kan forårsage tørhed og irritation af huden.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
tørhed
revner
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter

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, alkohol-resistent-skum eller vandspray (vandtåge).

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan briste. Dette materiale er meget giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenset med dette materiale, skal inddæmmes 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.

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. 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. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløsligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Stort udslip : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloaker, 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. Forurenede opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

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 eksponeringsscenerier.

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. Undgå eksponering under svangerskab. 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 indtages. Undgå udledning til miljøet. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. 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 går 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 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. 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
E1: Farlig for vandmiljøet - akut 1 eller kronisk 1	100	200
C9i: Meget giftig for miljøet	100	200

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 eksponering 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 eksponering 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 eksponeringskontrol

- : Produktet kan frigive hydrogensulfid: en specifik vurdering af indåndingsrisiko 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.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger

- : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, 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 væskeprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller med sideskjold.

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 gennembrydningstiden 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.

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.
- 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. [Tyktflydende væske.]
- Udseende** : Uigennemsigtig.
- Farve** : Sort.
- Lugt** : Karakteristisk.
- Lugttærskel** : Ikke relevant.
- pH-værdi** : 7
- Smeltepunkt/frysepunkt** : <27°C
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : >172°C
- Flammepunkt** : Åben beholder: >60°C [ASTM D92.]
- Fordampningshastighed** : Ikke relevant.
- Antændelighed (fast stof, luftart)** : Ikke relevant.
- Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser** : Nedre: 1.5%
- Damptryk** : <0.1 kPa [rumtemperatur]
- Dampmassefylde** : Ikke tilgængelig.
- Relativ massefylde** : 0.99
- Opløselighed** : Uopløselig i de følgende materialer: koldt vand og varmt vand.
- Dispergeringsegenskaber** : Spredes ikke i følgende materialer: koldt vand og varmt vand.
- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : 4 til 6
- Selvantændelsestemperatur** : >220°C
- Dekomponeringstemperatur** : >220°C
- Viskositet (40°C)** : Ikke tilgængelig.
- Viskositet (100°C)** : 34.35 cSt
- Eksplorative egenskaber** : Ikke relevant.
- Oxiderende egenskaber** : Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

Q8 Fuelolie 45

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** : Ingen specifikke data.
- 10.5 Materialer, der skal undgås** : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer:
Stærkt 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	Eksposering
brændselolie, rest-	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte - Mand, Kvinde	4100 mg/m ³	4 timer
	LD50 Dermal	Kanin - Mand, Kvinde	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte - Kvinde	4320 mg/kg	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksposering	Observation
brændselolie, rest-	Hud - Ødem	Rotte	0.7	24 timer	7 dage
	Øjne - Rødmen i conjunctivae	Kanin	1.7	-	72 timer

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Overfølsomhed

Produkt/ingrediens navn	Eksponeringsmetode	Arter	Resultat
brændselolie, rest-	hud	Rotte	Ikke sensibiliserende

Konklusion/Sammendrag

Hud : Ikke sensibiliserende

Mutagenicitet

Produkt/ingrediens navn	Test	Eksperiment	Resultat
brændselolie, rest-	476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Eksperiment: In vitro	Positiv
	476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Emne: Pattedyr - dyr	Negativ
	476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Eksperiment: In vivo	
		Emne: Pattedyr - dyr	

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Kræftfremkaldende egenskaber

Q8 Fuelolie 45

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
brændselolie, rest-	Positiv - Dermal - TC	Mus - Mand, Kvinde	1000 mg/kg	2 dage pr. uge

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Reproduktionstoksicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Teratogenicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
brændselolie, rest-	Positiv - Dermal	Rotte - Mand, Kvinde	0.05 mg/kg	6 timer pr. dag

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Enkel STOT-eksposering

Ikke tilgængelig.

Gentagne STOT-eksposeringer

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksposeringsmetode	Målorganer
brændselolie, rest-	Kategori 2	Ikke bestemt	Ikke bestemt

Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

Oplysninger om sandsynlige : Ikke tilgængelig.

eksposeringsveje

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Indånding** : Farlig ved indånding.
- Hudkontakt** : Virker affedtende på huden. Kan forårsage tørhed og irritation af huden.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
tørhed
revner
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter

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

Eksposering i kort tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Q8 Fuelolie 45

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Eksposering i lang tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
brændselolie, rest-	Sub-kronisk NOAEL Dermal	Rotte - Mand, Kvinde	1.06 mg/kg	13 uger; 5 dage pr. uge

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Generelt : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksposering. Vedvarende eller gentagende kontakt kan affedte huden og medføre irritation, revner og/eller dermatitis.

Kræftfremkaldende egenskaber : Kan fremkalde kræft. Kræfttrisikoen afhænger af eksposeringstiden og eksposeringsgraden.

Mutagenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Teratogenicitet : Mistænkt for at skade det ufødte barn.

Udviklingseffekter : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Fertilitets effekter : Mistænkt for at skade forplantningsevnen.

Andre oplysninger : Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering
brændselolie, rest-	Akut EC50 0.75 mg/l Ferskvand Akut EC50 2 mg/l Ferskvand Akut LC50 79 mg/l Ferskvand	Alger Dafnie Fisk	72 timer 48 timer 96 timer

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
brændselolie, rest-	4 til 6	-	høj

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

vPvB : Ikke tilgængelig.
vP: Ikke tilgængelig. vB: Ikke tilgængelig.

Q8 Fuelolie 45

PUNKT 12: Miljøoplysninger

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 eksponeringsscenarier.

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. 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	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (brændselolie, rest-)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (brændselolie, rest-)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fuel oil, residual)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fuel oil, residual)
14.3 Transportfareklasse (r)	9 	9 	9 	9 
14.4 Emballagegruppe	III	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Ja.	Ja.	Yes.	Yes.

Q8 Fuelolie 45

PUNKT 14: Transportoplysninger

Yderligere oplysninger	Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.	Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg. <u>specielle forholdsregler</u> 274, 601, 335	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. <u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A, S-F <u>Special provisions</u> 274, 335	The environmentally hazardous substance mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. <u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 450 L Packaging instructions: 964 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 450 L Packaging instructions: 964 <u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 30 kg Packaging instructions: Y964 <u>Special provisions</u> A97, A158
-------------------------------	---	---	--	---

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.

Bilag XVII -

: Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Begrænsninger
vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Andre EU regler

Europa's register

: Dette materiale er angivet eller undtaget.

Q8 Fuelolie 45

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Produkt/ingrediens navn	Carcinogen effekter	Mutagene effekter	Udviklingseffekter	Fertilitets effekter
brændselolie, rest-	Carc. 1B, H350	-	Repr. 2, H361d (Ufødte barn)	Repr. 2, H361f (Frugtbarhed)

Seveso II Direktiv

Dette produkt er kontrolleret under Seveso II-direktivet.

Farekriterier

Kategori

E1: Farlig for vandmiljøet - akut 1 eller kronisk 1
C9i: Meget giftig for miljøet

Nationale regler

Produkt/ingrediens navn	Listenavn	Navn på liste	Klassificering	Bemærkninger
brændselolie, rest-	Danmark's kræftfremkaldende stoffer	brændselsolier Defineret ved EINECS-numrene 271-384-7, 270-675-6, 270-674-0 og 295-396-7 * Se også fyringsolier, tunge	Optaget på liste	-

Produktregistreringsnummer : PR-nr: 1693161

Dansk brandklasse : III-1

Danmark – Kræftisiko : Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

Mal-kode (1993) : 5-6

Beskyttelse baseret på MAL-kode : Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede 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 ærmebeskyttelse/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 5-6

Anvendelse: Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. 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. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved sprøjtning i nye* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske.

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

- Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

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.

Kræftfremkaldende affald : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

Fareklasse for vand (WGK) : 3 Bilag nr. 3

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.

Q8 Fuelolie 45

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- Filippinerne** : Ikke bestemt.
Republikken Korea : Ikke bestemt.
Taiwan : Ikke bestemt.
USA : Dette materiale er angivet eller undtaget.

15.2 : Komplet.
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 Persistente og Meget Bioakkumulerende

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

Klassificering	Begrundelse
Acute Tox. 4, H332 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361fd (Frugtbarhed og Ufødte barn) STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410	På basis af testdata Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse

- Komplet tekst af forkortede H-sætninger** : H332 Farlig ved indånding.
 H350 Kan fremkalde kræft.
 H361fd Mistænkt for at skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det (Fertility u fødte barn.
 and
 Unborn child)
 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]** : Acute Tox. 4, H332 AKUT TOKSICITET (indånding) - Kategori 4
 Aquatic Chronic 1, H410 LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
 Carc. 1B, H350 CARCINOGENICITET - Kategori 1B
 Repr. 2, H361fd (Fertility and Unborn child) REPRODUKTIONSTOKSICITET (Frugtbarhed og Ufødte barn) - Kategori 2
 STOT RE 2, H373 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2
- Komplet tekst af forkortede R-sætninger** : R45- Kan fremkalde kræft.
 R63- Mulighed for skade på barnet under graviditeten.
 R20- Også farlig ved indånding.
 R48/21- Også farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved hudkontakt.
 R66- Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
 R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
- Komplet tekst af klassificeringer [DSD/DPD]** : Kategori Carc. 2 - Carcinogen kategori 2
 Kategori Repr. 3 - Giftig til reprotoxisk kategori 3
 Xn - Sundhedsskadelig
 N - Miljøfarlig

PUNKT 16: Andre oplysninger

Anbefalinger vedrørende oplæring	: Sørg for, at operatører oplæres i at minimere eksponeringer.
Udskrivningsdato	: 17-09-2015
Udgivelsesdato/ Revisionsdato	: 17-09-2015
Dato for forrige udgave	: 14-09-2015
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 : Q8 Fuelolie 45

Punkt 1 Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Manufacture of Heavy Fuel Oil - Industrial
Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Fremstilling af stof
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC03, 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 masse gods).
Vurderingsmetode : Se afsnit 3.

Punkt 2 Arbejdsmæssige 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 < 0,5 kPa ved STP
Anvendte mængder : Ikke relevant.
Anvendelsens/ eksponeringens hyppighed og varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet)
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på : Ikke relevant.
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 erhvervsmæssig hygiejne er implementeret

Medvirkende scenarier: Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Generelle foranstaltninger (kræftfremkaldende): Overvej tekniske tiltag og procesopgraderinger (inklusive automatisering) til eliminering af udslip.
Minimer eksponering ved hjælp af foranstaltninger såsom lukkede systemer, tilegnede faciliteter og passende generel/lokal udsugning.
Tøm systemer og ryd transportlinier før indeslutning brydes.
Rengør/skyl udstyr, hvor det er muligt, før vedligeholdelse.
Hvor der er mulighed for eksponering: begræns adgang til autoriserede personer; giv operatører specifik aktivitetstræning for at minimere eksponering; bær passende handsker og dragter for at forhindre hudkontakt; bær åndedrætsværn, når brug af dette, er anvist til bestemte medvirkende scenarier; rengør spild med det samme og bortskaf affald på sikker vis.
Sørg for, at sikkerhedssystemer for arbejdet eller tilsvarende arrangementer er på plads til håndtering af risici.

Punkt 2 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Inspicer, test og vedligehold alle kontrolforanstaltninger regelmæssigt.
Overvej behov for risikobaseret helbredsovervågning.

Generelle eksponeringer (lukkede systemer): Håndter stoffet i et lukket system. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Proces ved prøvetagning Udendørs: Foretag prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering. Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 15 minutter. 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. Foretag prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering. Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Laboratorieaktiviteter: Håndter i et udsugningsskab eller implementer tilsvarende metode for at minimere eksponering. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

Lastning/losning af skibe: Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer. Overfør via lukkede linjer. Ryd overførselslinjer før afkobling. Opbevar tømninger i forseglet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Lastning af tanke på biler/tog: Sørg for, at materialeoverførsler foregår under indeslutning eller luftudsugning. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

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 specifik aktivitetstræning. Opbevar tømninger i forseglet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.

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 1.1E7 Fraktion af regional tonnage brugt lokalt 5.2E-2 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-4 Fraktion af udslip i spildevand ved proces (initialt udslip før RMM) 3.0E-6 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 mennesker via indirekte eksponering (primært indtagelse). Behandling af spildevand på stedet er påkrævet. Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. 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 85.9 Hvis der udledes til et lokalt spildevandsbehandlingsanlæg, skal den påkrævede effektivitet på stedet for fjernelse af spildevand være pr 0.0

Punkt 2 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/ begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: 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 88.8 Total effektivitet for fjernelse fra spildevand efter Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM'er) på stedet og andre steder (lokalt behandlingsanlæg) 88.8 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling 2.3E6 Antaget gennemstrømning for lokalt renseanlæg 10000
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: 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. Skalerede lokale vurderinger for EU-raffinerier er foretaget ved hjælp af stedspecifikke data og er vedhæftet i PETRORISK-fil - arbejdsarket "Stedspecifik produktion".

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)



Industriel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : UVCB
Produktnavn : Q8 Fuelolie 45

Punkt 1 Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Distribution of Heavy Fuel Oil - Industrial
Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Distribution af stof
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, 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): 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 : 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, med mindre andet er angivet. Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret

Medvirkende scenarier: Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Generelle foranstaltninger (kræftfremkaldende): Overvej tekniske tiltag og procesopgraderinger (inklusive automatisering) til eliminering af udslip.
Minimer eksponering ved hjælp af foranstaltninger såsom lukkede systemer, tilegnede faciliteter og passende generel/lokal udsugning.
Tøm systemer og ryd transportlinier før indeslutning brydes.
Rengør/skyl udstyr, hvor det er muligt, før vedligeholdelse.
Hvor der er mulighed for eksponering: begræns adgang til autoriserede personer; giv operatører specifik aktivitetstræning for at minimere eksponering; bær passende handsker og dragter for at forhindre hudkontakt; bær åndedrætsværn, når brug af dette, er anvist til bestemte medvirkende scenarier; rengør spild med det samme og bortskaf affald på sikker vis.
Sørg for, at sikkerhedssystemer for arbejdet eller tilsvarende arrangementer er på plads til håndtering af risici.
Inspicer, test og vedligehold alle kontrolforanstaltninger regelmæssigt.
Overvej behov for risikobaseret helbredsovervågning.

Proces ved prøvetagning Udendørs: Foretag prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå

Punkt 2 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

eksponering. Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 15 minutter. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Generelle eksponeringer (lukkede systemer): Håndter stoffet i et lukket system. Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer. Foretag prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering. 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. Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Prøvetagning af produkter: Foretag prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering. Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 15 minutter. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Laboratorieaktiviteter : Håndter i et udsugningsskab eller implementer tilsvarende metode for at minimere eksponering. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

Lastning/losning af skibe: Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer. Overfør via lukkede linjer. Ryd overførselslinjer før afkobling. Opbevar tømninger i forseglet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Lastning af tanke på biler/tog: Sørg for, at materialeoverførsler foregår under indeslutning eller luftudsugning. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

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 specifik aktivitetstræning. Opbevar tømninger i forseglet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.

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 1.1E7 Fraktion af regional tonnage brugt lokalt 2.0E-3 Årlig brug i tonnage 2.3E4 Maksimum daglig tonnage på stedet 7.7E4
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-4 Fraktion af udslip i spildevand ved proces (initialt udslip før RMM) 1.0E-7 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). 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

Punkt 2 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/ begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: 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 88.8 Total effektivitet for fjernelse fra spildevand efter Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM'er) på stedet og andre steder (lokalt behandlingsanlæg) 88.8 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling 3.8E5 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 : Q8 Fuelolie 45

Punkt 1 Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Formulation & (Re)packing of Heavy Fuel Oil - Industrial

Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Sammensætning og (om)pakning af stof og blandinger
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, 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 : 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 erhvervsmæssig hygiejne er implementeret

Medvirkende scenarier: Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Generelle foranstaltninger (kræftfremkaldende): Overvej tekniske tiltag og procesopgraderinger (inklusive automatisering) til eliminering af udslip.

Minimer eksponering ved hjælp af foranstaltninger såsom lukkede systemer, tilegnede faciliteter og passende generel/lokal udsugning.

Tøm systemer og ryd transportlinier før indeslutning brydes.

Rengør/skyl udstyr, hvor det er muligt, før vedligeholdelse.

Hvor der er mulighed for eksponering: begræns adgang til autoriserede personer; giv operatører specifik aktivitetstræning for at minimere eksponering; bær passende handsker og dragter for at forhindre hudkontakt; bær åndedrætsværn, når brug af dette, er anvist til bestemte medvirkende scenarier; rengør spild med det samme og bortskaf affald på sikker vis.

Sørg for, at sikkerhedssystemer for arbejdet eller tilsvarende arrangementer er på plads til håndtering af risici.

Inspicer, test og vedligehold alle kontrolforanstaltninger regelmæssigt.

Overvej behov for risikobaseret helbredsovervågning.

Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Proces ved prøvetagning: Håndter stoffet i et lukket system. Foretag

Punkt 2 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering. Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 15 minutter. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Generelle eksponeringer (lukkede systemer): Håndter stoffet i et lukket system. Foretag prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering. Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer. 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. Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Prøvetagning af produkter: Foretag prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering. Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 15 minutter. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Laboratorieaktiviteter : Håndter i et udsugningsskab eller implementer tilsvarende metode for at minimere eksponering. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

Lastning/losning af skibe: Overfør via lukkede linjer. Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer. Ryd overførselslinjer før afkobling. Opbevar tømninger i forseglet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Lastning af tanke på biler/tog: Sørg for, at materialeoverførsler foregår under indeslutning eller luftudsugning. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Transport af tønder/parti: Sørg for, at materialeoverførsler foregår under indeslutning eller luftudsugning. Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). eller Sørg for, at funktioner foregår udendørs. Undgå at foretage funktionen i mere end 1 time. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

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 specifik aktivitetstræning. Opbevar tømninger i forseglet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.

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 1.1E7 Fraktion af regional tonnage brugt lokalt 2.6E-3 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) 2.2E-3 Fraktion af udslip i spildevand ved proces (initialt udslip før RMM) 5.0E-6 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.

Punkt 2 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

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). Hvis der udledes til lokalt spildevandsbehandlingsanlæg, er det ikke påkrævet med spildevandsbehandling på stedet. Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand 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 54.0 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	: 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 88.8 Total effektivitet for fjernelse fra spildevand efter Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM'er) på stedet og andre steder (lokalt behandlingsanlæg) 88.8 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling 1.1E5 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.
----------------	---

Punkt 4 Vejledning til kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet**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 : Q8 Fuelolie 45

Punkt 1 Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Use of Heavy Fuel Oil as a Fuel - Industrial
Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Anvendes som brændstof - Industriel
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
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): ERC07, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Markedssektor efter type af kemisk produkt: PC13
Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: Ikke relevant.

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario : Dækker brug som brændstof (eller tilsætning til brændstof og komponenter som tilsættes) i lukkede eller indeholdte systemer, herunder utilsigtet eksponering under aktiviteter forbundet med overførsel, brug, vedligeholdelse af udstyr og 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 : 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 erhvervsmæssig hygiejne er implementeret

Medvirkende scenarier: Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Generelle foranstaltninger (kræftfremkaldende): Overvej tekniske tiltag og procesopgraderinger (inklusive automatisering) til eliminering af udslip.
Minimer eksponering ved hjælp af foranstaltninger såsom lukkede systemer, tilegnede faciliteter og passende generel/lokal udsugning.
Tøm systemer og ryd transportlinier før indeslutning brydes.
Rengør/skyl udstyr, hvor det er muligt, før vedligeholdelse.
Hvor der er mulighed for eksponering: begræns adgang til autoriserede personer; giv operatører specifik aktivitetstræning for at minimere eksponering; bær passende handsker og dragter for at forhindre hudkontakt; bær åndedrætsværn, når brug af dette, er anvist til bestemte medvirkende scenarier; rengør spild med det samme og bortskaf affald på sikker vis.
Sørg for, at sikkerhedssystemer for arbejdet eller tilsvarende arrangementer er på plads til håndtering af risici.
Inspicer, test og vedligehold alle kontrolforanstaltninger regelmæssigt.
Overvej behov for risikobaseret helbredsovervågning.

Generelle eksponeringer (lukkede systemer): Håndter stoffet i et lukket system. Foretag prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering. Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i

Punkt 2 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

mere end 4 timer. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Prøvetagning af produkter: Håndter stoffet i et lukket system. Foretag prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering. Undgå at foretage funktionen i mere end 1 time. Brug en god standard for kontrolleret ventilation (10 til 15 luftudskiftninger pr. time). Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Losning som lukket masse gods Udendørs: Overfør via lukkede linjer. Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Transport af tønder/parti: Sørg for, at materialeoverførsler foregår under indeslutning eller luftudsugning. eller Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at foretage funktionen i mere end 1 time. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Arbejde med filtreringsudstyr til faste stoffer: Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer. 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. Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Undgå at foretage aktiviteter, som medfører eksponering, i mere end 4 timer. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Anvendes som brændstof (Lukket system): Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

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 specifik aktivitetstræning. Opbevar tømninger i forseglet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.

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 1.1E7 Fraktion af regional tonnage brugt lokalt 1.4E-1 Årlig brug i tonnage 1.5E6 Maksimum daglig tonnage på stedet 5.0E6
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) 7.0E-4 Fraktion af udslip i spildevand ved proces (initialt udslip før RMM) 4.4E-7 Fraktion af udslip i jord ved proces (initialt udslip før RMM) 0
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	: Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment. Behandling af spildevand på stedet er påkrævet. Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. Luftudslip behandles for at sørge for en typisk effektivitet for fjernelse er 95 Spildevand behandles på stedet (før modtagelse af vandudledning), for at sørge for den påkrævede effektivitet for fjernelse af 87.7 Hvis der udledes til et lokalt spildevandsbehandlingsanlæg, skal den påkrævede effektivitet på stedet for fjernelse af spildevand være pr 0

Punkt 2 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

udledninger til jorden	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/ begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: 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 88.8 Total effektivitet for fjernelse fra spildevand efter Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM'er) på stedet og andre steder (lokalt behandlingsanlæg) 88.8 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling 5.2E6 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	: Dette stof forbruges under brug, og der dannes intet spild af stoffet.
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)



Professionel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : UVCB
Produktnavn : Q8 Fuelolie 45

Punkt 1 Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Use of Heavy Fuel Oil as a Fuel - Professional

Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Anvendes som brændstof - Professionel
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
Markssektor efter type af kemisk produkt: PC13
Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: Ikke relevant.

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario : Dækker brug som brændstof (eller tilsætning til brændstof og komponenter som tilsættes) i lukkede eller indeholdte systemer, herunder utilsigtet eksponering under aktiviteter forbundet med overførsel, brug, vedligeholdelse af udstyr og 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 : 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 erhvervsmæssig hygiejne er implementeret

Medvirkende scenarier: Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Generelle foranstaltninger (kræftfremkaldende): Overvej tekniske tiltag og procesopgraderinger (inklusive automatisering) til eliminering af udslip.

Minimer eksponering ved hjælp af foranstaltninger såsom lukkede systemer, tilegnede faciliteter og passende generel/lokal udsugning.

Tøm systemer og ryd transportlinier før indeslutning brydes.

Rengør/skyl udstyr, hvor det er muligt, før vedligeholdelse.

Hvor der er mulighed for eksponering: begræns adgang til autoriserede personer; giv operatører specifik aktivitetstræning for at minimere eksponering; bær passende handsker og dragter for at forhindre hudkontakt; bær åndedrætsværn, når brug af dette, er anvist til bestemte medvirkende scenarier; rengør spild med det samme og bortskaf affald på sikker vis.

Sørg for, at sikkerhedssystemer for arbejdet eller tilsvarende arrangementer er på plads til håndtering af risici.

Inspicer, test og vedligehold alle kontrolforanstaltninger regelmæssigt.

Overvej behov for risikobaseret helbredsovervågning.

Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Prøvetagning af produkter: Håndter stoffet i et lukket system. Foretag

Punkt 2 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering. Undgå at foretage funktionen i mere end 1 time. Brug en god standard for kontrolleret ventilation (10 til 15 luftudskiftninger pr. time). Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.

Generelle eksponeringer (lukkede systemer): Håndter stoffet i et lukket system. Foretag prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering. Undgå at foretage funktionen i mere end 1 time. Brug en god standard for kontrolleret ventilation (10 til 15 luftudskiftninger pr. time). Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Losning som lukket masse gods: Brug en god standard for kontrolleret ventilation (10 til 15 luftudskiftninger pr. time). Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Undgå at foretage funktionen i mere end 1 time. eller Sørg for, at materialeoverførsler foregår under indeslutning eller luftudsugning.

Transport af tønder/parti: Brug en god standard for kontrolleret ventilation (10 til 15 luftudskiftninger pr. time). Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Undgå at foretage funktionen i mere end 1 time. eller Sørg for, at materialeoverførsler foregår under indeslutning eller luftudsugning.

Brændstofpåfyldning: Sørg for, at materialeoverførsler foregår under indeslutning eller luftudsugning. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Undgå at foretage funktionen i mere end 1 time.

Anvendes som brændstof (Lukket system): Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr: Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning. Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Opbevar tømninger i forseglet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug. Fjern spild med det samme.

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 3.3E5 Fraktion af regional tonnage brugt lokalt 5.0E-4 Årlig brug i tonnage 1.7E2 Maksimum daglig tonnage på stedet 4.6E2
Anvendelsens hyppighed og varighed	: Kontinuerligt udslip Udslip, dage (dage/år)365
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	: Faktor for lokal ferskvandsopløsning10 Faktor for lokal havvandsopløsning100
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

Punkt 2 Arbejdsmæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/ begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: 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 88.8 Total effektivitet for fjernelse fra spildevand efter Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM'er) på stedet og andre steder (lokalt behandlingsanlæg) 88.8 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling 2.3E3 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	: Dette stof forbruges under brug, og der dannes intet spild af stoffet.
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".