

SIKKERHEDSDATABLAD

Q8 Fuelolie 45



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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Q8 Fuelolie 45

Indeksnummer : 649-024-00-9

EF-nummeret : 270-675-6

REACH Registreringsnummer

Registreringsnummer	Juridisk enhed
01-2119474894-22-0003	KPISCO
01-2119474894-22-0023	KPISCO

CAS nummer : 68476-33-5

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

Materiale anvendelser : Brændstof til opvarmningsformål

Identificerede brugere	
Sammensætning og (om)pakning af stof og blandinger; Lukkede systemer Anvendelse i brændstof; Industriel; Lukkede systemer Anvendelse i brændstof; Professionel; Lukkede systemer	
Anvendelse der frarådes	Årsag
Anvendelse i overtræk - Professionel	-
Anvendelse i vej- og bygningsprodukter - Professionel	-

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør : Q8 Danmark A/S
Arne Jacobsens Allé 17
2300 København S, Danmark
Tel.: +45 7012 4545
Email: produktteknik@Q8.dk
Web: www.Q8.dk

Producent / Distributør : Kuwait Petroleum Belgium N.V./S.A. / Q8Oils Italia S.r.l.
Petroleumkaai 7 Via Volpedo 2
B-2020 Antwerp 15050 Castellar Guidobono (AL)
Belgium Italy

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : SDSinfo@Q8.com. Kommunikation foregår fortrinsvis på engelsk.

PCN Informationskontakt : PCNinfo@Q8.com. Kommunikation foregår fortrinsvis på engelsk.

1.4 Nødtelefon

Danmark : +45 8988 2286

Europa : +44 (0) 1235 239 670

Global (English only) : +44 (0) 1865 407 333

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Danmark : Bispebjerg Hospital - Giftlinjen : +45 8212 1212



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]

AKUT TOKSICITET (indånding)	Kategori 4	H332
CARCINOGENICITET	Kategori 1B	H350
REPRODUKTIONSTOKSICITET	Kategori 2	H361
SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING	Kategori 2	H373
ASPIRATIONSFARE	Kategori 1	H304
KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET	Kategori 1	H400
LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET	Kategori 1	H410

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

Ingredienser med ukendt toksicitet : Ingen.

Ingredienser med ukendt økotoksicitet : Ingen.

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

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

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H332 - Farlig ved indånding.
H350 - Kan fremkalde kræft.
H361 - Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse : P201 - Indhent særlige anvisninger før brug.
P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P273 - Undgå udledning til miljøet.
P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Reaktion : P308 + P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

Opbevaring : Ikke relevant.

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

Farlige indholdsstoffer : brændselsolie, rest-

Supplementerende etiket elementer : Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Bilag XVII - Begrænsninger : Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

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

Særlige krav til pakning/emballage

Q8 Fuelolie 45

PUNKT 2: Fareidentifikation

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger : Ikke relevant.

Følbar advarselstrekant : Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII :

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A

Andre farer, som ikke indebærer klassificering :

Vedvarende eller gentagende kontakt kan udtørre huden og forårsage irritation. Farlige koncentrationer af hydrogenulfid (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	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
brændselolie, rest-	REACH #: 01-2119474894-22 EF: 270-675-6 CAS: 68476-33-5 Indeks: 649-024-00-9	100	Acute Tox. 4, H332 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH066 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 4.1 mg/l M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]

Den mineralske basisolie i dette produkt er højt raffineret og indeholder under 3 % DMSO-ekstrakt i henhold til IP 346-metoden, og er derfor ikke klassificeret som kræftfremkaldende i henhold til Forordning (EC) nr. 1272/2008, notat L.

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

[1] Indholdsstof

Grænseværdier er nævnt under punkt 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 hydrogenulfid 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-/nederdelslinning.
- Hudkontakt** : Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Forurenede tøj og sko tages af. Vask forurenede 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** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. 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. 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 lægebehjælp. 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. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

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:
kvalme eller opkastning
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 bryde. Dette materiale er meget giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenede med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.

Farlige forbrændingsprodukter : 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-indsatspersonel".

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 uopløseligt 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 opsugningsmateriale 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 eksponeringsscenarioer.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). 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 synkes. 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. Farlige koncentrationer af hydrogensulfid (H₂S) i gasform kan ophobe sig i lagertankens damprum. 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.

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

Opbevares i overensstemmelse med 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 forsegle, 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. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning

Navngivne stoffer

Navn	Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi	Sikkerhedsrapport-tærskelværdi
Petroleum products and alternative fuels (a) gasolines and naphthas, (b) kerosenes (including jet fuels), (c) gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams) (d) heavy fuel oils (e) alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d)	2500 tonne	25000 tonne

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger : Ikke tilgængelig.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

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 eksponeringsscenarioer.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Ingen kendt grænseværdi.

Biologiske eksponeringsindekser

Ingen kendte eksponeringsindekser.

Anbefalede målingsprocedurer : 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

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
brændselolie, rest-	DNEL	Langvarig Oral	0.015 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.065 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	0.18 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	4716.8 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk

PNEC'er

Ingen tilgængelige PNEC'er.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : 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. 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.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger : Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp.

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 med sideskjold.

Beskyttelse af hud

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- 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. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere.
- 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** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold. 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: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Væske. [Tyktflydende væske.]
- Udseende** : Uigennemsigtig.
- Farve** : Sort.
- Lugt** : Karakteristisk.
- Lugtærskel** : Ikke relevant.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : <30°C (<86°F) [ISO 3016]
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : 202 til 511°C (395.6 til 951.8°F) [ASTM D 1160]
- Brandfarlighed** : Ikke relevant.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Nedre: 1%
Øvre: 6%
- Flammepunkt** : Lukket beholder: >60°C (>140°F) [ISO 2719]
Åben beholder: >60°C (>140°F) [ASTM D92.]
- Selvantændelsestemperatur** : 250 til 537°C (482 til 998.6°F) [ASTM E 659]
- Dekomponeringstemperatur** : >220°C
- pH** : 7
- Viskositet** : Kinematisk (100°C (212°F)): 34.35 mm²/s (34.35 cSt)
- Opløselighed** :

Medium	Resultat
koldt vand	Ikke opløselig
varmt vand	Ikke opløselig

- Opløselighed i vand** : 0.0004 g/l

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: 4 til 6
Damptryk	: <0.1 kPa (<0.76 mm Hg)
Relativ massefylde	: 0.99
Dampmassefylde	: Ikke tilgængelig.
Eksplorative egenskaber	: Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber	: Ikke relevant.
Partikelegenskaber	
Mellemstor partikelstørrelse	: Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplorative egenskaber	: Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber	: Ikke relevant.

9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

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).
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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
brændselolie, rest-	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte - Han, Hun	4100 mg/m ³	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin - Han, Hun	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte - Hun	4320 mg/kg	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Estimer for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
brændselolie, rest-	4320	N/A	N/A	N/A	4.1

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Irritation/ætsning

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

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 Emne: Pattedyr - dyr	Positiv
	476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Eksperiment: In vivo Emne: Pattedyr - dyr	Negativ

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
brændselolie, rest-	Positiv - Gennem huden - TC	Mus - Han, Hun	1000 mg/kg	2 dage pr. uge

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Reproduktionstoksicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Teratogenicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
brændselolie, rest-	Positiv - Gennem huden	Rotte - Han, Hun	0.05 mg/kg	6 timer pr. dag

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Enkel STOT-eksponering

Ikke tilgængelig.

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
brændselolie, rest-	Kategori 2	-	-

Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
brændselolie, rest-	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 : Virker affedtende på huden. Kan forårsage tørhed og irritation af huden.

Indtagelse : Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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:
kvalme eller opkastning
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter

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

Eksponering i kort tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Eksponering i lang tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
brændselolie, rest-	Sub-kronisk NOAEL Gennem huden	Rotte - Han, Hun	1.06 mg/kg	13 uger; 5 dage pr. uge

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

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

Kræftfremkaldende egenskaber : Kan fremkalde kræft. Kræfttrisikoen afhænger af eksponeringstiden og eksponeringsgraden.

Mutagenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Reproduktionstoksicitet : Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

11.2.2 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

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
brændselolie, rest-	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: 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)

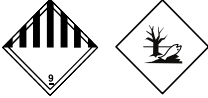
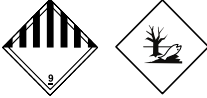
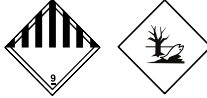

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
13 07 01*	Brændselolie og dieselolie

Emballage

PUNKT 13: Bortskaffelse

- 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 kloaker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-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. (brændselolie, rest-)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (brændselolie, rest-)
14.3 Transportfareklasse (r)	9 	9 	9 	9 
14.4 Emballagegruppe	III	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Ja.	Ja.	Ja.	Ja.

Yderligere oplysninger

- ADR/RID** : Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transporteres i størrelser af ≤5 l eller ≤5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.
Fareidentifikationsnummer 90
Begrænset mængde 5 L
specielle forholdsregler 274, 335, 601
Tunnelkode (E)
- ADN** : Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transporteres i størrelser af ≤5 l eller ≤5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.
specielle forholdsregler 274, 601, 335
- IMDG** : Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transporteres i størrelser af ≤5 l eller ≤5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.
Nødplaner F-A, S-F
specielle forholdsregler 274, 335
- IATA** : Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transporteres i størrelser af ≤5 l eller ≤5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 og 5.0.2.8.
Mængdebegrænsning Passager- og transportfly: 450 L. Pakkeinstruktioner: 964. Kun transportfly: 450 L. Pakkeinstruktioner: 964. Begrænsede mængder - passagerfly: 30 kg. Pakkeinstruktioner: Y964.
specielle forholdsregler 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.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter : 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 - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler](#)

Produkt/ingrediens navn	%	Betegnelse [Anvendelse]
brændselolie, rest-	100	3 28

Etikettering : Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

[Andre EU regler](#)

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft : Ikke på listen

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand : Ikke på listen

Eksplorative forstadier : Ikke relevant.

[Ozonlagsnedbrydende stoffer \(1005/2009/EU\)](#)

Ikke på listen.

[Tidligere samtykke \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Ikke på listen.

[persistente organiske miljøgifte](#)

Ikke på listen.

[Seveso Direktiv](#)

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

[Navngivne stoffer](#)

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

[Nationale regler](#)

[Danmark](#)

Produktregistreringsnummer : PR-nr: 1693161

Dansk brandklasse : III-2

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

BEK nr. 1795/2015

Navn på indholdsstof	Bilag 1 Afsnit A	Bilag 1 Afsnit B
brændselolie, rest-	Optaget på liste	Carc. 1B, H350

Mal-kode (1993) : 5-6

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): 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 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.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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 kræftrisiko.

Tyskland

Fareklasse for vand (WGK) : 3

Schweiz

VOC indhold : VOC (vægt/vægt): 100%

Internationale regelsæt

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

Ikke på listen.

Montreal protokollen

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.

Lagerliste

Australien : Dette materiale er angivet eller undtaget.

Canada : Dette materiale er angivet eller undtaget.

Kina : Dette materiale er angivet eller undtaget.

Den Eurasiske Økonomiske Union : **Inventar fra den Russiske Føderation**: Dette materiale er angivet eller undtaget.

Japan : **Japan's Register (CSCL)**: Ikke bestemt.
Japansk fortegnelse (ISHL): Ikke bestemt.

New Zealand : Dette materiale er angivet eller undtaget.

Filippinerne : Ikke bestemt.

Republikken Korea : Ikke bestemt.

Taiwan : Dette materiale er angivet eller undtaget.

Thailand : Ikke bestemt.

Tyrkiet : Dette materiale er angivet eller undtaget.

Amerikas Forenede Stater : Dette materiale er aktivt eller undtaget.

Vietnam : 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 : ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
ASTM = American Society for Testing and Materials
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
DIN = German Institute for Standardization
DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)
EC = Europa-Kommissionen
EC50 = Koncentration, der hæmmer effektiviteten med Halvdelen (50%)
EN = Europæisk Standard (Norm)
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
GHS - globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
IATA = International Air Transport Association
IBC = Mellemløst Beholder til Bulkvarer
IC50 = Koncentration, der hæmmer Halvdelen (50%)
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
IMO = International Maritime Organisation
ISO = International Organization for Standardization
LC50 = Koncentrationen, hvorved halvdelen (50%) dør
LD50 = Dosis hvorved halvdelen (50%) dør
LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978. ("Marpol" = skibsforurening)
N/A = Ikke tilgængelig
NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration
NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling)
OEL = Grænseværdi
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)
REACH = Lovgivning om Registrering, Vurdering, Godkendelse af samt Begrænsninger for Kemikalier [Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006]
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane
SDS = Sikkerhedsdatablade
SVHC = Substances of Very High Concern
STEL = Short Term Exposure Limit (grænse for kortvarig påvirkning)
TLV = Threshold Limit Value (Grænseværdi)
TWA = Time Weighted Average
UFI = Unique Formula Identifier
FN = Forenede Nationer
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele
vPvB = Meget Persistent 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	På basis af testdata
Carc. 1B, H350	Ekspert bedømmelse
Repr. 2, H361	Ekspert bedømmelse
STOT RE 2, H373	Ekspert bedømmelse
Asp. Tox. 1, H304	Ekspert bedømmelse
Aquatic Acute 1, H400	Ekspert bedømmelse
Aquatic Chronic 1, H410	Ekspert bedømmelse

PUNKT 16: Andre oplysninger

Den mineralske basisolie i dette produkt er højt raffineret og indeholder under 3 % DMSO-ekstrakt i henhold til IP 346-metoden, og er derfor ikke klassificeret som kræftfremkaldende i henhold til Forordning (EC) nr. 1272/2008, notat L.

Notat L: Klassifikationen som kræftfremkaldende behøver ikke gælde, hvis det kan vises, at stoffet indeholder under 3 % DMSO-ekstrakt, målt ved IP 346 "Bestemmelse af polycykliske aromatiske stoffer i ubrugte smørende basisolier og asfaltenfrie petroleumfraktioner — Dimethylsulfoxidekstraktion refraktiv indeksmetode", Institute of Petroleum, London. Dette notat gælder kun for visse komplekse oliederiverede stoffer i Del 3.

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H332	Farlig ved indånding.
H350	Kan fremkalde kræft.
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Carc. 1B	CARCINOGENICITET - Kategori 1B
Repr. 2	REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2

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

Udskrivningsdato : 13-12-2023

**Udgivelsesdato/
Revisionsdato** : 13-12-2023

Dato for forrige udgave : 05-09-2018

Version : 1.06

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

Bemærkning til læseren

Oplysningerne i denne leverandørbrugsanvisning er baseret på baggrund af vor viden i dag og gældende love. Produktet må ikke anvendes til andre formål end de i afsnit 1 anførte, medmindre der er indhentet en skriftlig brugsanvisning. Det er altid brugerens ansvar at tage alle nødvendige forholdsregler for at opfylde krav i gældende regler og lovgivning. Oplysningerne i denne leverandørbrugsanvisning er ment som en beskrivelse af sikkerhedskravene for vores produkt. De er ikke ment som en garanti for produktets egenskaber.

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 : Sammensætning og (om)pakning af stof og blandinger; Lukkede systemer

Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Sammensætning og (om)pakning af stof og blandinger; Lukkede systemer
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC28
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan
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.
Yderligere oplysninger	: Se afsnit 3.

Punkt 2 - Eksponeringskontrol

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:	
Produktkarakteristik	: Stoffet er en sammensat UVCB.. Overvejende hydrofobisk
Anvendte mængder	: Fraktion af EU-tonnage brugt i regionen: 0.1 Regional brug i tonnage (ton/år): 7.1E+06 Fraktion af regional tonnage brugt lokalt: 4.2E-03 Årlig brug i tonnage (ton/år): 3.0E+04 Maksimum daglig tonnage på stedet (kg/dag): 1.0E+05
Anvendelsens hyppighed og varighed	: Kontinuerligt udslip Udslip, dage: 300
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	: Faktor for lokal ferskvandsopløsning 10 Faktor for lokal havvandsopløsning 100
Andre forhold, der påvirker miljøeksponering	: 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): 2.5E-04 Fraktion af udslip i spildevand ved proces (initialt udslip før RMM): 8.0E-06 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	<ul style="list-style-type: none"> : Risiko for miljøeksponering er drevet af mennesker via indirekte eksponering (primært indtagelse). Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. Hvis udledt til kommunalt kloakbehandlingsanlæg er behandling af spildevand på stedet ikke påkrævet. Luftudslip behandles for at sørge for en typisk effektivitet for fjernelse er (%): 0.0E+00 Spildevand behandles på stedet (før modtagelse af vandudledning), for at sørge for den påkrævede effektivitet for fjernelse af >= (%): 89.4 Hvis udledt til kommunalt kloakbehandlingsanlæg skal den påkrævede effektivitet af spildevandsjernelse på stedet angives for >= (%): 0.0
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	<ul style="list-style-type: none"> : Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Kloakslam skal afbrændes, indelukkes eller oprenses.
Forhold og tiltag i forbindelse med spildevandsanlæg	<ul style="list-style-type: none"> : Ikke relevant da der er ikke er udslip til spildevand. Estimeret fjernelse af stof fra spildevand via lokalt renseanlæg (%): 90.6 Samlet effektivitet af fjernelse fra spildevand efter RMM'er på stedet og eksternt (kommunalt behandlingsanlæg) (%): 90.6 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling (kg/d): 1.0E+05 Antaget gennemstrømning for lokalt renseanlæg (m3/d): 2.0E+03
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse	<ul style="list-style-type: none"> : Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald	<ul style="list-style-type: none"> : Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2:

Generelle foranstaltninger (kræftfremkaldende): Overvej tekniske tiltag og procesopgraderinger (inklusive automatisering) til eliminering af udslip. Minimer eksponering ved hjælp af tiltag såsom lukkede systemer, dedikerede faciliteter og egnet generel/lokal udstødningsventilation. Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Adgang til arbejdsområder gælder kun autoriserede personer. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Brug åndedrætsbeskyttelse, når dens brug er identificeret for visse bidragende scenarier. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation. Fjern spild med det samme. Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. Sørg for, at sikre arbejdsystemer eller tilsvarende arrangementer er på plads for at styre risici. Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes. Overvej behovet for risikobaseret helbreds kontrol.

Generelle foranstaltninger (udsugning): Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp.

Generelle eksponeringer (lukkede systemer) (PROC_1): Håndter stoffet i et lukket system. Foretag prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering. Antager procestemperatur op til 90.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere.

Generelle eksponeringer (lukkede systemer) (PROC_2): Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme. Håndter stoffet i et lukket system. Foretag prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering. Antager procestemperatur op til 90.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere.

Generelle eksponeringer; Batch proces; Lukkede systemer (PROC_3): Dækker brug op til 4.0 t/dag. Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme. Håndter stoffet i et lukket system. Foretag prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering. Antager procestemperatur op til 90.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere.

Laboratorieaktiviteter (PROC_15): Håndter i et udsugningsskab eller implementer tilsvarende metode for at minimere eksponering. Antager procestemperatur op til 90.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere. Sæt låg på beholdere umiddelbart efter brug.

Havfartøj/pram; onshore; Transport af masse gods; Læsning og aflæsning (PROC_8b): Dækker brug op til 4.0 t/dag. Overfør via lukkede linjer. Ryd overførselslinjer før afkobling. Brug en respirator i overensstemmelse med EN140. Sørg for, at funktioner foregår udendørs. Antager procestemperatur op til 90.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere. Sørg for, at der ikke sprøjtes under overførsel.

Havfartøj/pram; onshore; Transport af masse gods; Læsning og aflæsning (PROC_8b) [alternative RMMs for PROC_8b, Marine vessel/barge; On-shore]: Dækker brug op til 4.0 t/dag. Sørg for fuld segregering med ventilation og filtrering af recirkuleret luft. Overfør via lukkede linjer. Ryd overførselslinjer før afkobling. Sørg for, at funktioner foregår udendørs. Antager procestemperatur op til 90.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere. Sørg for, at der ikke sprøjtes under overførsel.

Havfartøj/pram; offshore; Transport af masse gods; Læsning og aflæsning (PROC_8b): Dækker brug op til 4.0 t/dag. Overfør via lukkede linjer. Ryd overførselslinjer før afkobling. Brug en fuld ansigtsrespirator i overensstemmelse med EN136. Sørg for, at funktioner foregår udendørs. Antager procestemperatur op til 90.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere. Sørg for, at der ikke sprøjtes under overførsel.

Tankvogn/togvogn; bundbetjent; Transport af masse gods; Læsning og aflæsning (PROC_8b): Dækker brug op til 2.0 t/dag. Sørg for, at udsuget damp udluftes til et sikkert område. Overfør via lukkede linjer. Ryd overførselslinjer før afkobling. Brug en respirator i overensstemmelse med EN140. Sørg for, at funktioner foregår udendørs. Antager procestemperatur op til 60.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere. Sørg for, at der ikke sprøjtes under overførsel.

Tankvogn/togvogn; bundbetjent; Transport af masse gods; Læsning og aflæsning (PROC_8b) [alternative RMMs for PROC_8b, Road tanker/rail car; Bottom loading]: Dækker brug op til 2.0 t/dag. Dampgenindvindingsystem. Overfør via lukkede linjer. Ryd overførselslinjer før afkobling. Sørg for, at funktioner foregår udendørs. Antager procestemperatur op til 60.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere. Sørg for, at der ikke sprøjtes under overførsel.

Tankvogn/togvogn; topbetjent; Transport af masse gods; Læsning og aflæsning (PROC_8b): Dækker brug op til 2.0 t/dag. Overfør via lukkede linjer. Ryd overførselslinjer før afkobling. Brug en respirator i overensstemmelse med EN140. Sørg for, at funktioner foregår udendørs. Antager procestemperatur op til 80.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere. Sørg for, at der ikke sprøjtes under overførsel.

Tankvogn/togvogn; topbetjent; Transport af masse gods; Læsning og aflæsning (PROC_8b) [alternative RMMs for PROC_8b, Road/tanker/rail car; Top loading]: Dækker brug op til 2.0 t/dag. Anvend luftudsugning på steder for materialeoverførsel og andre åbninger. Overfør via lukkede linjer. Ryd overførselslinjer før afkobling. Sørg for, at funktioner foregår udendørs. Antager procestemperatur op til 80.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere. Sørg for, at der ikke sprøjtes under overførsel.

Tankvogn/togvogn; topbetjent; Transport af masse gods; Læsning og aflæsning (PROC_8b) [alternative RMMs for PROC_8b, Road tanker/rail car; Top loading]: Dækker brug op til 2.0 t/dag. Sørg for fuld segregering med ventilation og filtrering af recirkuleret luft. Overfør via lukkede linjer. Ryd overførselslinjer før afkobling. Sørg for, at funktioner foregår udendørs. Antager procestemperatur op til 80.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere. Sørg for, at der ikke sprøjtes under overførsel.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr (PROC_8a, PROC_28): Dækker brug op til 4.0 t/dag. Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Brug en respirator i overensstemmelse med EN140. Anvend kemikaliebeständige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning. Hvis kontaminering af hud forventes at omfatte andre dele af kroppen, så skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelig beklædning på en måde, der svarer til dem, der er beskrevet for hænderne. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation. Dækker brug ved omgivende temperaturer. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere. Rengør straks efter spild.

Opbevaring (PROC_1): Opbevar stoffet i et lukket system. Antager procestemperatur op til 90.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere.

Opbevaring (PROC_2): Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme. Opbevar stoffet i et lukket system. Antager procestemperatur op til 90.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere.

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

Fysisk tilstandsform : Væske, damptryk < 0,5 kPa ved standardtemperatur og -tryk Med potentiale for aerosoldannelse

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

Andre forhold, der påvirker medarbejdereksponering : Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret

Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Hjemmeside: : Ikke relevant.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:

Vurdering af eksponering (miljø): : Kulbrinteblokeringsmetode (petrorisk)

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2:

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

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

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 skalerings- og kontrolteknologier findes i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).
Maksimalt risikokarakteriseringsratioer for luftemissioner RCRair: 9.5E-01
Maksimalt risikokarakteriseringsratioer for spildevandsemmissionerRCRwater: 8.8E-01

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 kræftfremkaldende egenskaber ud fra den faredokumentation, som er til rådighed. Tilgængelige risikodata giver ikke en afledt DNEL-værdi for effekten af ånding. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakteristik.

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 : Anvendelse i brændstof; Industriel; Lukkede systemer

Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Anvendelse i brændstof; Industriel; Lukkede systemer
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ESVOC SPERC 7.12a.v1, ERC07
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.
Yderligere oplysninger	: Se afsnit 3.

Punkt 2 - Eksponeringskontrol

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:	
Produktkarakteristik	: Stoffet er en sammensat UVCB.. Overvejende hydrofobisk
Anvendte mængder	: Fraktion af EU-tonnage brugt i regionen: 0.1 Regional brug i tonnage (ton/år): 5.6E+06 Fraktion af regional tonnage brugt lokalt: 2.7E-01 Årlig brug i tonnage (ton/år): 1.5E+06 Maksimum daglig tonnage på stedet (kg/dag): 5.0E+06
Anvendelsens hyppighed og varighed	: Kontinuerligt udslip Udslip, dage: 300
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	: Faktor for lokal ferskvandsopløsning 10 Faktor for lokal havvandsopløsning 100
Andre forhold, der påvirker miljøeksponering	: Udsætte delen for luft fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): : 5.0E-03 Fraktion af udslip i spildevand ved proces (initialt udslip før RMM): 1.5E-07 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 mennesker via indirekte eksponering (primært indtagelse). Hvis udledt til kommunalt kloakbehandlingsanlæg er behandling af spildevand på stedet ikke påkrævet. Luftudslip behandles for at sørge for en typisk effektivitet for fjernelse er (%): 9.5E+01 Spildevand behandles på stedet (før modtagelse af vandudledning), for at sørge for den påkrævede effektivitet for fjernelse af >= (%): 89.6 Hvis udledt til kommunalt kloakbehandlingsanlæg skal den påkrævede effektivitet af

udledninger til jorden	spildevandsfjernelse på stedet angives for \geq (%): 0.0
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Kloakslam skal afbrændes, indelukkes eller oprenses.
Forhold og tiltag i forbindelse med spildevandsanlæg	: Ikke relevant da der er ikke er udslip til spildevand. Estimeret fjernelse af stoffer fra spildevand gennem kommunal spildevandsbehandling (%): 90.6 Samlet effektivitet af fjernelse fra spildevand efter RMM'er på stedet og eksternt (kommunalt behandlingsanlæg) (%): 90.6 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling (kg/d): 5.6E+06 Antaget gennemstrømning for lokalt renseanlæg (m ³ /d): 2.0E+03
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse	: Forbrændingsemissioner er begrænset af påkrævet kontrol af udsugningsemission. Forbrændingsemissioner overvejes i regional eksponeringsvurdering. Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald	: Dette stof forbruges under brug, og der dannes intet spild af stoffet.

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2:

Generelle foranstaltninger (kræftfremkaldende): Overvej tekniske tiltag og procesopgraderinger (inklusive automatisering) til eliminering af udslip. Minimer eksponering ved hjælp af tiltag såsom lukkede systemer, dedikerede faciliteter og egnet generel/lokal udstødningsventilation. Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Adgang til arbejdsområder gælder kun autoriserede personer. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Brug åndedrætsbeskyttelse, når dens brug er identificeret for visse bidragende scenarier. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation. Fjern spild med det samme. Aflever dette materiale og dets beholdere til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. Sørg for, at sikre arbejdsystemer eller tilsvarende arrangementer er på plads for at styre risici. Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes. Overvej behovet for risikobaseret helbreds kontrol.

Generelle foranstaltninger (udsugning): Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp.

Generelle eksponeringer (lukkede systemer) (PROC_1): Håndter stoffet i et lukket system. Foretag prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering. Antager procestemperatur op til 90.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Stil hudplejprogrammer til rådighed for medarbejdere.

Generelle eksponeringer (lukkede systemer) (PROC_2): Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme. Håndter stoffet i et lukket system. Foretag prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering. Antager procestemperatur op til 90.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Stil hudplejprogrammer til rådighed for medarbejdere.

Transport af masse gods; Aflæsning; Lukkede systemer (PROC_8b): Dækker brug op til 4.0 t/dag. Sørg for, at materialeoverførsler foregår under indeslutning eller luftudsugning. Brug en respirator i overensstemmelse med EN140. Sørg for, at funktioner foregår udendørs. Antager procestemperatur op til 90.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Stil hudplejprogrammer til rådighed for medarbejdere.

Transport af tønder/parti; Specialiseret facilitet (PROC_8b): Dækker brug op til 1.0 t/dag. Sørg for, at materialeoverførsler foregår under indeslutning eller luftudsugning. Antager procestemperatur op til 60.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Stil hudplejprogrammer til rådighed for medarbejdere. Sørg for, at der ikke sprøjtes under overførsel.

Anvendelse i brændstof; Lukkede systemer (PROC_16): Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Håndter stoffet i et lukket system. Antager procestemperatur op til 90.0 °C. Udfør aktiviteter væk fra kilder af stof emission eller udslip. Antager store arbejdslokaler. Yderligere råd om god praksis.

Q8 Fuelolie 45

Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere.

Arbejde med filtreringsudstyr til faste stoffer (PROC_2): Dækker brug op til 4.0 t/dag. Brug en god standard for kontrolleret ventilation (5 til 10 luftudskiftninger pr. time). Antager procestemperatur op til 90.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr (PROC_8a, PROC_28): Dækker brug op til 4.0 t/dag. Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Brug en respirator i overensstemmelse med EN140. Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning. Hvis kontaminering af hud forventes at omfatte andre dele af kroppen, så skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelig beklædning på en måde, der svarer til dem, der er beskrevet for hænderne. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation. Dækker brug ved omgivende temperaturer. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere. Rengør straks efter spild.

Opbevaring (PROC_1): Opbevar stoffet i et lukket system. Antager procestemperatur op til 90.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere.

Opbevaring (PROC_2): Dækker brug op til 1.0 t/dag. Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Opbevar stoffet i et lukket system. Antager procestemperatur op til 90.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere.

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

Fysisk tilstandsform : Væske, damptryk < 0,5 kPa ved standardtemperatur og -tryk Med potentiale for aerosoldannelse

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

Andre forhold, der påvirker medarbejdereksponering : Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret

Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Hjemmeside: : Ikke relevant.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:

Vurdering af eksponering (miljø): : Kulbrinteblokeringsmetode (petrorisk)

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2:

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

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

<p>Miljø</p>	<p>: 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 skalerings- og kontrolteknologier findes i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p> <p>Maksimalt risikokarakteriseringsratioer for luftemissioner RCRair: 9.7E-02</p> <p>Maksimalt risikokarakteriseringsratioer for spildevandsemissioner RCRwater: 9.0E-01</p>
<p>Sundhed</p>	<p>: 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 kræftfremkaldende egenskaber ud fra den faredokumentation, som er til rådighed. Tilgængelige risikodata giver ikke en afledt DNEL-værdi for effekten af ånding. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakteristik.</p>

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 : Anvendelse i brændstof; Professionel; Lukkede systemer

Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Anvendelse i brændstof; Professionel; Lukkede systemer
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ESVOC SPERC 9.12b.v1, ERC09a, ERC09b
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.
Yderligere oplysninger	: Se afsnit 3.

Punkt 2 - Eksponeringskontrol

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:	
Produktkarakteristik	: Stoffet er en sammensat UVCB.. Overvejende hydrofobisk
Anvendte mængder	: Fraktion af EU-tonnage brugt i regionen: 0.1 Regional brug i tonnage (ton/år): 1.6E+06 Fraktion af regional tonnage brugt lokalt: 5.0E-04 Årlig brug i tonnage (ton/år): 7.8E+02 Maksimum daglig tonnage på stedet (kg/dag): 2.1E+03
Anvendelsens hyppighed og varighed	: Kontinuerligt udslip Udslip, dage: 365
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	: Faktor for lokal ferskvandsopløsning 10 Faktor for lokal havvandsopløsning 100
Andre forhold, der påvirker miljøeksponering	: Fraktion af udslip i luft ved bred, dispersiv brug (kun regional): 5.0E-03 Fraktion af udslip i spildevand ved bred, dispersiv brug: 1.0E-06 Fraktion af udslip i jord ved bred, dispersiv brug (kun regional): 0.00025
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 mennesker via indirekte eksponering (primært indtagelse). Hvis udledt til kommunalt kloakbehandlingsanlæg er behandling af spildevand på stedet ikke 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 >= (%): 88.2 Hvis udledt til kommunalt kloakbehandlingsanlæg skal den påkrævede effektivitet af spildevandsfjernelse på stedet angives for >= (%): 0.0

udledninger til jorden

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted : Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Kloakslam skal afbrændes, indelukkes eller oprenses.

Forhold og tiltag i forbindelse med spildevandsanlæg : Ikke relevant da der er ikke er udslip til spildevand.
 Estimeret fjernelse af stoffer fra spildevand gennem kommunal spildevandsbehandling (%): 90.6
 Samlet effektivitet af fjernelse fra spildevand efter RMM'er på stedet og eksternt (kommunalt behandlingsanlæg) (%): 90.6
 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling (kg/d): 2.7E+03
 Formodet anlægsflow i spildevandsbehandling i hjemmet (m³/d): 2.0E+03

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

Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald : Dette stof forbruges under brug, og der dannes intet spild af stoffet.

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2:

Generelle foranstaltninger (kræftfremkaldende): Overvej tekniske tiltag og procesopgraderinger (inklusive automatisering) til eliminering af udslip. Minimer eksponering ved hjælp af tiltag såsom lukkede systemer, dedikerede faciliteter og egnet generel/lokal udstødningsventilation. Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Adgang til arbejdsområder gælder kun autoriserede personer. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Brug åndedrætsbeskyttelse, når dens brug er identificeret for visse bidragende scenarier. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation. Fjern spild med det samme. Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. Sørg for, at sikre arbejdssystemer eller tilsvarende arrangementer er på plads for at styre risici. Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes. Overvej behovet for risikobaseret helbreds kontrol.

Generelle foranstaltninger (udsugning): Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp.

Generelle eksponeringer (lukkede systemer) (PROC_1): Håndter stoffet i et lukket system. Foretag prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering. Antager procestemperatur op til 90.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere.

Generelle eksponeringer (lukkede systemer) (PROC_2): Dækker brug op til 4.0 t/dag. Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Håndter stoffet i et lukket system. Foretag prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering. Brug en respirator i overensstemmelse med EN140. Antager procestemperatur op til 90.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere.

Transport af masse gods; Aflæsning; Lukkede systemer (PROC_8b): Dækker brug op til 4.0 t/dag. Sørg for, at materialeoverførsler foregår under indeslutning eller luftudsugning. Brug en respirator i overensstemmelse med EN140. Sørg for, at funktioner foregår udendørs. Antager procestemperatur op til 90.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere.

Transport af tønder/parti; Specialiseret facilitet (PROC_8b): Dækker brug op til 1.0 t/dag. Sørg for, at materialeoverførsler foregår under indeslutning eller luftudsugning. Antager procestemperatur op til 60.0 °C. Covers transfer rate < 1000 l/min. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere. Sørg for, at der ikke sprøjtes under overførsel.

Brændstofpåfyldning (PROC_8b): Dækker brug op til 1.0 t/dag. Sørg for, at materialeoverførsler foregår under indeslutning eller luftudsugning. Sørg for, at funktioner foregår udendørs. Antager procestemperatur op til 60.0 °C.

Q8 Fuelolie 45

Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere. Sørg for, at der ikke sprøjtes under overførsel.

Anvendelse i brændstof; Lukkede systemer (PROC_16): Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Håndter stoffet i et lukket system. Antager procestemperatur op til 90.0 °C. Udfør aktiviteter væk fra kilder af stof emission eller udslip. Antager store arbejdslokaler. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr (PROC_8a, PROC_28): Dækker brug op til 1.0 t/dag. Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Brug en respirator i overensstemmelse med EN140. Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning. Hvis kontaminering af hud forventes at omfatte andre dele af kroppen, så skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelig beklædning på en måde, der svarer til dem, der er beskrevet for hænderne. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation. Dækker brug ved omgivende temperaturer. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere. Rengør straks efter spild.

Opbevaring (PROC_1): Opbevar stoffet i et lukket system. Antager procestemperatur op til 90.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere.

Opbevaring (PROC_2): Dækker brug op til 1.0 t/dag. Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme. Opbevar stoffet i et lukket system. Antager procestemperatur op til 90.0 °C. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Stil hudplejeprogrammer til rådighed for medarbejdere.

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

Fysisk tilstandsform : Væske, damptryk < 0,5 kPa ved standardtemperatur og -tryk Med potentiale for aerosoldannelse

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

Andre forhold, der påvirker medarbejdereksponering : Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret

Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Hjemmeside: : Ikke relevant.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:

Vurdering af eksponering (miljø): : Kulbrinteblokeringsmetode (petrorisk)

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2:

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

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringssceneriet

<p>Miljø</p>	<p>: 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 skalerings- og kontrolteknologier findes i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p> <p>Maksimalt risikokarakteriseringsratioer for luftemissioner RCRair: 7.8E-03</p> <p>Maksimalt risikokarakteriseringsratioer for spildevandsemissioner RCRwater: 7.9E-01</p>
<p>Sundhed</p>	<p>: 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 kræftfremkaldende egenskaber ud fra den faredokumentation, som er til rådighed. Tilgængelige risikodata giver ikke en afledt DNEL-værdi for effekten af ånding. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakteristik.</p>