

Sikkerhedsdatablad**1.1 Produktidentifikator**

Materialets navn : Farvet Diesel
Produktkode :

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

Produktanvendelse : Brændstof til brug i offroad-dieselmotorer, kedler, ovne og andet forbrændingsudstyr.

Anvendelser, der er rådet imod : Dette produkt må ikke benyttes til andet end det, der anbefales i afsnit 1 uden først at spørge leverandøren til råds. Dette produkt må ikke anvendes som opløsningsmiddel eller rengøringsmiddel, til antændelse eller opblusning af ild, som hudrensemiddel.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/leverandør : lavprisolie.dk
Nærum Hovedgade 8
2850 Nærum

Telefon : +45 70208048

1.4 Nødtelefon : +45 82 12 12 12 (Giftlinjen Bispebjerg Hospital)

Sikkerhedsdatablad

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

67/548/EEC eller 1999/45/EC	
Risikokarakteregenskaber	R-sætninger
Kræftfremkaldende, kategori 3; Sundhedsskadelig.; Irriterende.; Miljøfarlig.	R40; R20; R38; R65; R51/53

Komponenter, der aktiverer : Indeholder brændstoffer, diesel.
klassificering

Mærkning i henhold til direktiv 1999/45/EC/67/548/EØF

EU symboler : Xn Sundhedsskadelig.
N Miljøfarlig.



EU klassifikation : Kræftfremkaldende, kategori 3 Sundhedsskadelig. Irriterende.
Miljøfarlig.

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

EU sikkerhedssætninger : S2 Opbevares utilgængeligt for børn.
S36/37 Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.
S61 Undgå udledning til miljøet. Se særlig
vejledning/leverandørbrugsanvisning.
S62 Ved indtagelse undgå at fremprovokere opkastning: kontakt
omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

2.3 Andre farer

: Dampe i luftrummet på tanke og beholdere kan antænde og
eksplodere ved temperaturer over selvantændelsestemperaturen,
hvor dampkoncentrationerne er inden for antændelses grænser.

Kan antænde på overflader ved temperaturer over
selvantændelsestemperaturen.

Der kan dannes statisk elektricitet under pumpning. Statisk
elektricitet kan forårsage brand.

Sundhedsfarer : Mulighed for kræftfremkaldende effekt.

Sikkerhedsdatablad

Farlig ved indånding.
 Let irriterende for åndedrætssystemet.
 Irriterer huden. Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

Miljøfarer : Giftig for vandlevende organismer. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Andre oplysninger : Dette produkt må kun anvendes i lukkede systemer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Præparatbeskrivelse : Kompleks blanding af kulbrinter, der består af paraffiner, cycloparaffiner, aromatiske og olefinholdige kulbrinter med kulstofnumre overvejende i området C9 til C25. Kan også indeholde flere additiver ved <0,1 volumenprocent hver. Kan indeholde cetanforbedrer (ethylhexylnitrat) ved <0,2 volumenprocent.
 Kan indeholde katalytisk krakkede olier med polycyklisk aromatiske forbindelser, hovedsageligt med 3 ringe. Der kan imidlertid forekomme forbindelser med 4 til 6 ringe.

Klassificering af komponenter i henhold til 67/548/EØF

Kemisk navn	CAS-nr.	EINECS	REACH Registrering snr.	Symbol(er)	R-sætninger	Konc.
Fuels, diesel	68334-30-5	269-822-7	01-2119484664-27	Xn, N, Xi	R20; R38; R40; R65; R51/53	< 100,00%
Destillater (Fischer-Tropsch) C8-26 - Forgrenet og lineær	848301-67-7		01-0000020119-75	Xn	R65; R66	0,00 - 50,00%
Alkanes, C10-20, branched and linear	928771-01-1	618-882-6	01-2119450077-42	Xn	R65; R66	0,00 - 50,00%

Yderligere information : Farvestoffer og markører kan benyttes til at angive afgiftsstatus og forebygge bedrageri.

Se afsnit 16 for den samlede tekst med EU's risikosætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Sikkerhedsdatablad

- Indånding** : Flyt personen til frisk luft. Hvis personen ikke kommer sig hurtigt, skal han/hun transporteres til nærmeste læge eller skadestue.
- Hudkontakt** : Tag kontamineret beklædning af. Skyl straks huden med store mængder vand i mindst 15 minutter, og afvask derefter med vand og sæbe, hvis det er muligt. Opstår der rødme, hævelse, smerter og/eller blærer, skal personen transporteres til nærmeste læge eller skadestue til yderligere behandling. Ved brug af højtryksudstyr kan der forekomme indsprøjtning af produktet under huden. Hvis der sker indsprøjtning ved højtryk, skal den tilskadekomne straks sendes på hospitalet. Vent ikke på, at symptomerne udvikler sig.
- Øjenkontakt** : Skyl øjnene med rigelige mængder vand. Søg læge ved vedvarende irritation.
- Indtagelse.** : Fremkald ikke opkastning ved indtagelse. Transporter personen til nærmeste læge eller skadestue til yderligere behandling. Hvis opkastning opstår spontant, skal hovedet holdes under hofterne for at undgå aspiration. Hvis nogen af følgende forsinkede tegn og symptomer forekommer i løbet af de næste 6 timer, skal den tilskadekomne transporteres til det nærmeste hospital: Feber over 38.3 °C, åndenød, slim i brystet eller kontinuerlig hoste eller hvæsen. Put ikke noget i munden.
- 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** : Hvis materialet trænger ind i lungerne, kan tegn og symptomer omfatte hosten, kvælning, hvæsende vejrtrækning, problemer med at trække vejret, trykken for brystet, åndenød og/eller feber. Start af respiratoriske symptomer kan være forsinket i flere timer efter eksponering.
Tegn og symptomer på hudirritation kan omfatte en brændende fornemmelse, rødme eller hævelse.
- 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig** : Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Ryd brandområdet for alle, der ikke deltager i redningsarbejdet.

- 5.1 Slukningsmidler** : Skum, vandspray eller -tåge. Pulver, kuldioxid, sand eller jord kan benyttes til små brande.
- Ikke egnede brandslukningsmidler** : Anvend ikke direkte vandstråler på brændende produkter, da de kan forårsage en dampekspllosion og sprede branden. Samtidig brug af skum og vand på den samme overflade skal undgås, eftersom vand ødelægger skummet.
- 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** : Farlige forbrændingsprodukter kan indeholde: En kompleks blanding af luftbårne faste og flydende partikler og gasser (røg). Kulilte. Svovloxider. Uidentificerede organiske og uorganiske forbindelser. Kulilte kan udvikles ved ufuldstændig forbrænding. Produktet vil flyde og kan genantændes på vandoverfladen. Brandfarlige dampe kan være til stede også ved temperaturer under flammepunktet.
- 5.3 Anvisninger for brandmandskab Yderligere instruktioner** : Bær fuldt sikkerhedsudstyr og friskluft forsynet åndedrætsværn.
Hold nærliggende beholdere afkølet ved oversprøjtning med

Sikkerhedsdatablad

vand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Undgå kontakt med spildt eller udsluppet materiale. Vejledning til valg af personlige værnemidler kan findes i kapitel 8 i sikkerhedsdatabladet. Se Kapitel 13 vedr. information om bortskaffelse. Relevant lokal og international lovgivning skal overholdes. Evakuer arealet for uvedkommende personer. Forurenede områder skal udluftes grundigt.

- 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer** : Inhaler ikke dampe. Elektrisk udstyr må ikke betjenes.
- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Stands lækager - så vidt muligt uden personlig risiko. Fjern alle mulige antændelseskilder i det omgivende område. Inddæm området på hensigtsmæssig måde for at undgå miljøforurening. Undgå, at produktet spredes eller trænger ind i afløb, grøfter eller vandløb, vha. sand, jord eller andre egnede barrierer. Forsøg at sprede dampen eller rette dens strømning til et sikkert sted, f.eks. vha. tågespray. Tag forholdsregler mod statisk elektricitet. Sørg for elektrisk kontinuitet ved at jordforbinde alt udstyr.
- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** : I forbindelse med små væskeudslip (< 1 tromle) skal det overføres på mekanisk vis til en afmærket beholder, der kan forsegles, til produktgenindvinding eller sikker bortskaffelse. Lad restproduktet fordampe, eller opsug det med et egnet absorberende materiale, og bortskaf det på sikker vis. Fjern forurenede jord, og bortskaf den på sikker vis. I forbindelse med store væskeudslip (> 1 tromle) skal det overføres på mekanisk vis, f.eks. med vakuumptruck til en opsamlingskølle til genindvinding eller sikker bortskaffelse. Skyl ikke restprodukt væk med vand. Opbevar det som forurenede affald. Lad restproduktet fordampe, eller opsug det med et egnet absorberende materiale, og bortskaf det på sikker vis. Fjern forurenede jord, og bortskaf den på sikker vis. Skovl produktet op i en egnet, tydeligt afmærket beholder i forbindelse med bortskaffelse eller genindvinding i overensstemmelse med de lokale bestemmelser.
- Yderligere instruktioner** : Underret myndighederne, hvis der er risiko for eksponering over for offentligheden eller miljøet. Lokale myndigheder skal kontaktes hvis større spild ikke kan inddæmnes. Spild i vandmiljøet skal håndteres ifølge en Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP), som krævet ifølge MARPOL Annex 1 Regulation 26.
- 6.4 Henvisning til andre punkter** : For vejledning i valg af personlige værnemidler se afsnit 8 i dette sikkerhedsdatablad. For vejledning om afskaffelse af spildt produkt se afsnit 13 i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- Generelle forholdsregler** : Undgå indånding af eller kontakt med materialet. Brug det kun i godt ventilerede områder. Skyl grundigt efter håndtering. Information om valg af personligt sikkerhedsudstyr kan ses i afsnit 8 i dette sikkerhedsdatablad. Brug informationen i dette datablad som input til en risikovurdering af de lokale forhold for at

Sikkerhedsdatablad

- identificere de rette metoder til sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse af dette materiale. Lufttør forurenede tøj i et velventileret område før vask. Bortskaf forurenede klude eller rengøringsmateriale på korrekt vis for at undgå brand. Undgå at spilde. Brug lokal udsugningsventilation, hvis der er risiko for inhalering af dampe, tåger eller aerosoler. Sug aldrig med munden vha. hævertmetoden. Forurenede læderartikler, deriblandt sko, kan ikke dekontamineres og bør destrueres for at undgå fortsat brug. For yderligere anvisninger om håndtering, overførsel af produkt, opbevaring og tankrensning kontakt leverandøren.
- Vedligeholdelse og fyldnings aktiviteter - Undgå indånding af dampe og kontakt med huden.
- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** : Undgå indånding af damp og/eller tåge. Undgå langvarig eller gentagen kontakt med huden. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Sluk åben ild. Rygning forbudt. Fjern antændelseskilder. Undgå gnister. Alt udstyr skal jordes. Der kan dannes statisk elektricitet under pumpning. Statisk elektricitet kan forårsage brand. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulv og jord. Mulighed for antændelse andetsteds.
- 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed** : Opbevaring af tønder og mindre beholdere: Tromler må højst stables til en højde af 3. Benyt korrekt mærkede beholdere, der kan lukkes. Tankopbevaring: Tanke skal være special-designede til opbevaring af dette produkt. Tanke skal inddæmnes (sikres). Placer ikke tanke i nærheden af varme og andre antændingskilder. Skal opbevares i et inddæmnet (sikret) godt ventileret område, væk fra sollys, antændelseskilder og andre varmekilder. Dampe fra tanke må ikke udledes til atmosfæren. Fordampningstab under opbevaring skal reguleres med et egnet dampbehandlingssystem. Dampen er tungere end luft. Pas på akkumulering i fordybninger og trange rum. Opbevares i sikret område med forseglede (lav gennemtrængelighed) gulv for at sikre inddæmning ved spild. Undgå indtrængende af vand.
- 7.3 Særlige anvendelser** : Se afsnit 16 og/eller appendikserne for de registrerede anvendelser under REACH.
- Yderligere information** : Overhold alle love og bekendtgørelser med hensyn til håndtering og opbevaring.
Brandfareklasse: III-1
- Overførsel af produkt** : Undgå at stænke ved påfyldning. Vent 2 minutter efter fyldning af tanken (for tanke som dem på tankvogne) før åbning af luger eller mandehuller. Vent 30 minutter efter påfyldning af tanken (for større opbevaringstanke) før åbning af luger eller mandehuller. Hold beholderne lukkede, når de ikke er i brug. Brug ikke trykluft ved fyldning, tømning eller håndtering. Kontaminering som følge af produktoverførsel kan forårsage lette kulbrintedampe i luftrummet på tanke, der tidligere har indeholdt benzin. Denne damp kan eksplodere, hvis der findes en antændingskilde. Delvist fyldte beholdere udgør en større fare end fulde, og håndtering, overførsel og prøvetagning skal derfor foretages med særlig storforsigtighed.
- Anbefalede materialer** : Anvend mildt stål, rustfrit stål til beholdere eller beholderforinger. Aluminium kan også benyttes, hvor det ikke udgør en unødvendig brandfare. Eksempler på egnede materialer er:

Sikkerhedsdatablad

- Polyethylen med høj densitet (HDPE) og Viton (FKM), som er blevet testet specifikt for kompatibilitet med dette produkt. Til beholderbeklædninger skal der benyttes aminaddukthærdet epoxy maling. Til tætninger og pakninger skal der benyttes: grafit, PTFE, Viton A, Viton B.
- Ikke egnede materialer** : Nogle syntetiske materialer kan være uegnede til visse beholdere eller indvendige beklædninger afhængigt af materialets specifikationer og tilsigtede anvendelse. Følgende er eksempler på materialer, der bør undgås: naturgummi (NR), nitrilgummi (NBR), ethylen-propylengummi (EPDM), polymethylmethacrylat (PMMA), polystyren, polyvinylchlorid (PVC) og polyisobutylen. Visse kan dog være egnede til handskematerialer.
- Beholder:** : Beholdere kan indeholde eksplosive dampe, selv hvis de er tomme. Undgå at skære, bore, slibe, svejse eller foretage lignende arbejde på eller i nærheden af beholdere.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Hvis American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) værdi er angivet i dette dokument, så er det kun ment som vejledende.

Læs i konjunktio n med eksponerings scenari et til din specifikke anvendelse indeholdt i dette appendiks.

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdi

Materiale	Kilde	Type	ppm	mg/m3	Bemærkninger
Fuels, diesel	ACGIH	TWA (Inhalerbar del og dampe.)		100 mg/m3	som kulbrinter i alt
	ACGIH	SKIN_DES (Inhalerbar del og dampe.)			Kan optages gennem huden som kulbrinter i alt

- Yderligere information** : Stoffet er markeret med et K i Arbejdstilsynets grænseværdiliste. K betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende. Se Arbejdstilsynets grænseværdiliste.

Materiale	Kilde	Anm.
Fuels, diesel	ACGIH	Stof, der vides at være kræftfremkaldende hos dyr, men hvis indvirkning på mennesker er ukendt.

Sikkerhedsdatablad

Biologisk belastningsindeks (BEI)

Ingen biologisk grænse tildelt.

Afledt antal af virkningsniveauer (DNEL)

Komponent	Eksponeringsrute	Eksponeringsstype (lang/kort)	Anvendelsesområde	Værdi
Fuels, diesel	Indånding	akutte, systemiske virkninger	Arbejder	4300 mg/m ³ /15 min (aerosol)
	Dermal	lang sigt, systemiske virkninger	Arbejder	2,9 mg/kg 8h
	Indånding	lang sigt, systemiske virkninger	Arbejder	68 mg/m ³ /8h (aerosol)
	Indånding	akutte, systemiske virkninger	Forbruger	2600 mg/m ³ /15 min (aerosol)
	Dermal	lang sigt, systemiske virkninger	Forbruger	1,3 mg/kg 24h
	Indånding	lang sigt, lokale virkninger	Forbruger	20 mg/m ³ /24h(aerosol)

PNEC-relateret information : Stoffet er en kulbrinte med en kompleks, ukendt eller varierende sammensætning. Traditionelle metoder til afledning af PNEC'er er ikke passende, og det er ikke muligt at identificere en enkelt typisk PNEC for sådanne stoffer.

8.2 Eksponeringskontrol

Generel information

: Det nødvendige beskyttelsesniveau og reguleringstypen vil variere afhængigt af de potentielle eksponeringsforhold. Vælg metoder på basis af en risikovurdering af de lokale forhold. Passende forholdsregler omfatter: Brug så vidt muligt forseglede systemer. Tilstrækkelig ventilation til regulering af koncentrationer i luften til under de retningsgivende grænseværdier. Ventilation med lokal udsugning anbefales. Nødbruser og øjenskyllende faciliteter til brug i nødstilfælde.

Sikkerhedsdatablad

Må ikke indtages. Ved indtagelse søg omgående lægehjælp.

Erhvervsmæssig eksponeringskontrol

- Personligt sikkerhedsudstyr** : Personligt sikkerhedsudstyr skal overholde de anbefalede nationale standarder. Få oplysninger om dette hos leverandøren af sikkerhedsudstyret.
- Øjenbeskyttelse** : Beskyttelsesbriller der beskytter mod kemikalie stænk (kemiske beskyttelsesbriller).
Godkendt i henhold til EU-standarden EN166.
- Håndbeskyttelse** : Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Det anbefales at påføre en uparumeret fugtighedscreme. En handskes egnethed eller holdbarhed afhænger af anvendelsen, f.eks. hyppighed og varighed af kontakt, handskematerialets modstandsdygtighed over for kemikalier, handsketykkelse, fingerfærdighed. Søg altid vejledning hos handskelieferandørerne. Kontaminerede handsker skal udskiftes.
Vælg handsker, der er testet i henhold til en relevant standard (f.eks. europæisk standard EN374, amerikansk standard F739). Ved længerevarende eller hyppig gentagen kontakt kan det være nødvendigt at bære nitrilhandsker. (Gennembrydningstid: > 240 min). PVC- eller neoprenhandsker kan benyttes til at beskytte mod tilfældig kontakt/stænk.
- Kropsbeskyttelse** : Kemikalieresistente handsker, støvler og forklæde (hvor der er risiko for stænk).
- Åndedrætsværn** : Hvis de tekniske foranstaltninger ikke kan holde koncentrationen af produkt i luften under et niveau, hvor de ansattes helbred ikke påvirkes skal der anvendes åndedrætsværn. Kontroller med leverandørerne af åndedrætsværn. Hvor filtermasker ikke kan anvendes (f.eks. høje koncentrationer eller i lukkede rum) anvend egnet tryklufforsynet åndedrætsværn? Hvor filtermasker kan anvendes: Brug en passende kombination af filter og maske. Alle åndedrætsværn og brugen heraf skal være i overensstemmelse med lokale bestemmelser.
Vælg et filter, der er egnet til både partikler og organiske gasser og dampe (kogepunkt >65°C) (149 °F) i henhold til EN14387.
- Termiske farer** : Ikke målbart.
- Måle metoder** : Overvågning af koncentrationen af stoffer i arbejdernes åndedrætszoner eller på arbejdsstedet generelt kan være nødvendig for at bekræfte, at grænseværdierne for erhvervsmæssig eksponering overholdes, og at eksponeringsforanstaltningerne er tilstrækkelige. For nogle stoffers vedkommende kan biologisk overvågning også være nødvendig.
- Kontrol af miljømæssig eksponering**
Kontrolforanstaltninger til miljøeksponering : Lokale vejledninger om emissionsgrænser for flygtige stoffer skal overholdes ved udledning af udsugningsluft.

Sikkerhedsdatablad

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	: Grøn. Flydende.
Lugt	: Kan indeholde en reodorant.
Indledende kogepunkt og kogeområde	: 170 - 390 °C / 338 - 734 °F
Flydepunkt	: ≤ 6 °C / 43 °F
Flammepunkt	: > 55 °C / 131 °F (Abel)
Øvre / nedre brændbarheds- eller eksplosionsgrænser	: 1,0 - 6,0 % (V)
Selvantændelsestemperatur	: > 220 °C / 428 °F
Damptryk	: < 0,1 hPa ved 20 °C / 68 °F
Vægtfylde	: 0,82 - 0,845 g/cm ³ ved 15 °C / 59 °F
Delingskoefficient: n-oktanol/vand	: 3 - 6
Kinematisk viskositet	: 2 - 4,5 mm ² /s ved 40 °C / 104 °F

9.2 Andre oplysninger

Andre oplysninger	: Ikke målbart.
-------------------	-----------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Stabil under normale anvendelsesforhold.
10.2 Kemisk stabilitet	: Stabil under normale anvendelsesforhold.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	: Ingen data til rådighed
10.4 Forhold, der skal undgås	: Undgå varme, gnister, åben ild og andre antændingskilder.
10.5 Materialer, der skal undgås	: Stærke oxidationsmidler.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	: Det forventes ikke, at der dannes farlige dekomponeringsprodukter under normal opbevaring.

Termisk nedbrydning er yderst afhængig af forholdene. Der udvikles en kompleks blanding af luftbårne faststoffer, væske og gasser, inklusive kullite, kuldioxid og andre organiske forbindelser, når dette materiale undergår forbrænding, termisk nedbrydning eller nedbrydning ved oxidation.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Grundlag for vurdering	: Den anførte information er baseret på produktdata, en viden om komponenterne og lignende produkters toksikologi.
Sandsynlige	: Hud- og øjenkontakt er de primære eksponeringsveje, selv om

Sikkerhedsdatablad

eksponeringsruter	eksponering kan forekomme gennem indånding eller efter uforsætlig indtagelse.
Akut giftighed ved indtagelse	: Lav giftighed: LD50 > 5000 mg/kg, Rotte
Akut giftighed for hud	: Lav giftighed: LD50 >2000 mg/kg, Kanin
Akut giftighed ved indånding	: Farlig ved indånding. LC50 > 1.0 - <= 5.0 mg/l / 4 h, Rotte
Ætsninger/hudirritation	Høje koncentrationer kan påvirke centralnervesystemet, hvilket kan medføre hovedpine, svimmelhed og kvalme. Forsat indånding kan forårsage bevidstløshed og/eller dødsfald.
Alvorlig øjenskade/irritation	: Irriterer huden.
Åndedræts irritation	: Forventes at være let irriterende.
Overfølsomhedsreaktion i åndedrætssystem eller på hud	: Indånding af dampe kan forårsage irritation af åndedrætssystemet.
Aspirationsfare	: Forventes ikke at forårsage overfølsomhed ved hudkontakt.
Mutagenicitet i kimceller	: Aspiration ind i lungerne ved indtagelse eller opkastning kan forårsage kemisk lungebetændelse, som kan medføre døden.
Kræftfremkaldende egenskaber	: In vitro-mutagenicitetsforsøg viser, at mutagenaktiviteten er relateret til polycyklisk aromatisk indhold med 4-6 ringe.
Giftighed for forplantnings- og udviklingsevnen	: Mulighed for kræftfremkaldende effekt.
Specifik organotoksicitet - gentagne eksponeringer	Gentagen hudkontakt har ført til irritation og hudkræft hos dyr. : Forventes ikke at nedsætte fertiliteten. Forventes ikke at være en udviklingsgift. : Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Blod. Thymuskirtel. Lever.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Grundlag for vurdering	: Den anførte information er baseret på viden om komponenterne og lignende produkters økotoksikologi. Brændstoffer fremstilles typisk ved at blande flere raffinaderistrømme. Der er udført økotoksikologiske undersøgelser af en række kulbrinteblandinger og -strømme, men ikke af dem, der indeholder additiver.
12.1 Toksicitet	
Akut Toksicitet	: Giftig: LL/EL/IL50 1-10 mg/l (for organismer, der lever i vand) (LL/EL50 udtrykt som den nominelle produktmængde, der kræves for at fremstille en vandholdig testekstrakt.)
Fisk	: Forventet at være giftig: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Akvatiske krebsdyr	: Forventet at være giftig: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Alger/vandplanter	: Forventet at være giftig: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Mikroorganismer	: Forventet at være næsten ugiftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Kronisk giftighed	
Fisk	: NOEC/NOEL forventes at være > 0,01 - <=0,1 mg/l (baseret på udformede data)
Akvatiske krebsdyr	: NOEC/NOEL forventes at være > 0,1 - <=1,0 mg/l (baseret på udformede data)
12.2 Persistens og nedbrydelighed	: De vigtigste bestanddele er naturligt biologisk nedbrydelige De flygtige bestanddele oxideres hurtigt ved fotokemiske reaktioner i luft.

Sikkerhedsdatablad

- 12.3 Bioakkumuleringspotential
e** : Indeholder bestanddele, der kan bioakkumulere.
- 12.4 Mobilitet** : Flyder på vand. Fordamper delvist fra vand- eller jordoverflader, men en væsentlig andel vil være tilbage efter en dag. Store mængder kan trænge ned i jorden og forurene grundvandet. Indeholder flygtige bestanddele
- 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** : Stoffet opfylder ikke alle screeningskriterierne for persistens, bioakkumulation og toksicitet og anses således ikke for at være PBT eller vPvB.
- 12.6 Andre negative virkninger** : Film, der dannes på vand, kan påvirke iltoverførsel og beskadige organismer.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

- Bortskaffelse af materiale** : Genindvind eller genbrug om muligt. Dem, der skaber affaldet, er ansvarlige for at fastslå affaldets giftighed og fysiske egenskaber, så der kan opnås korrekt affaldsklassifikation og bortskaffelsesmetode i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Bortskaffes ikke i miljøet, i kloakker eller i vandløb. Bortskaf ikke tankens vandrester ved at lade dem dræne ned i jorden. Dette vil føre til kontaminering af jord og grundvand. Affald stammende fra spild eller tankrensning skal bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser ved aflevering på kommunal modtagestation.
- Bortskaffelse af beholdere** : Send tromler til genindvinding eller til skrothandler. Dræn beholder grundigt. Efter dræning, udluft på et sikkert sted væk fra gnister og ild. Restprodukt kan medføre eksplosionsfare ved opvarmning over flammepunktet. Undgå at punktere, skære eller svejse på tromler, som ikke er rene. Sørg for, at affaldsbeholdere ikke forurener jord, vand eller miljø. Overhold gældende lovgivning om genbrug og bortskaffelse.
- Lokal Lovgivning** : EU's renovationsregler (EWC): 13 07 01 fyringsolie og diesel. Det nummer, der er tildelt affaldet, er knyttet til den relevante anvendelse. Brugere skal fastlægge, om deres specifikke anvendelse fører til tildeling af en anden affaldskode. Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser. Lokale bestemmelser kan være strengere end de regionale eller nationale krav og skal overholdes. Det er altid slutbrugerens ansvar at forestå affaldsklassificering. Ved bortskaffelse til Kommunekemi anføres kemikalieaffaldsgruppe: C.

Sikkerhedsdatablad**PUNKT 14: Transportoplysninger****Transport til lands (ADR/RID):****ADR**

14.1 UN-nummer	:	1202
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	:	Gasolie
14.3 Transportfareklasse(r)	:	3
14.4 Emballagegruppe	:	III
Fareetiket (primær risiko)	:	3
14.5 Miljøfarer	:	E1
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	:	Der refereres til afsnit 7, Håndtering og opbevaring, for specielle forholdsregler som brugere skal være opmærksomme på i forbindelse med transport.

RID

14.1 UN-nummer	:	1202
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	:	Gasolie
14.3 Transportfareklasse(r)	:	3
14.4 Emballagegruppe	:	III
Fareetiket (primær risiko)	:	3
14.5 Miljøfarer	:	E1
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	:	Der refereres til afsnit 7, Håndtering og opbevaring, for specielle forholdsregler som brugere skal være opmærksomme på i forbindelse med transport.
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	:	Der refereres til afsnit 7, Håndtering og opbevaring, for specielle forholdsregler som brugere skal være opmærksomme på i forbindelse med transport.

Havtransport (IMDG-kode):

14.1 UN-nummer	:	UN 1202
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	:	GAS OIL
14.3 Transportfareklasse(r)	:	3
14.4 Emballagegruppe	:	III
14.5 Havforurenende materiale	:	Ja.
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	:	Der refereres til afsnit 7, Håndtering og opbevaring, for specielle forholdsregler som brugere skal være opmærksomme på i forbindelse med transport.

Lufttransport (IATA):

14.1 UN-nummer	:	1202
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN	:	Gas oil

Sikkerhedsdatablad

proper shipping name)
14.3 Transportfareklasse(r) : 3
14.4 Emballagegruppe : III
14.6 Særlige : Der refereres til afsnit 7, Håndtering og opbevaring, for specielle
forsigtighedsregler for forholdsregler som brugere skal være opmærksomme på i
brugeren forbindelse med transport.

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

Forurenings kategori : Ikke målbart.
Skibs type : Ikke målbart.
Produkt navn : Ikke målbart.
Specielle forholdsregler : Ikke målbart.

Yderligere information : MARPOL Annex 1 regler gælder for bulktransport med skib.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Informationen om lovgivning er ikke fyldestgørende. Anden regulering af dette materiale kan forekomme.

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

Autorisation og/eller restriktioner i kraft : Produktet er ikke underlagt nogen instanser under REACH.

Andre oplysninger : Indeholder komponent(er) med begrænset brug i forbindelse med unge mennesker. Indeholder komponent(er) der kan være sundhedsskadelige for gravide kvinder, og som kan skade barnet under graviditet.

PUNKT 16: Andre oplysninger**R-sætninger**

R20 Farlig ved indånding.
R38 Irriterer huden.
R40 Mulighed for kræftfremkaldende effekt.
R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger vandmiljøet.
R65 Farlig; kan give lungeskade ved indtagelse.
R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

Identificeret brug i henhold til brugsdeskriptorsystemet**Anvendelser – Arbejder**

Titel : fremstilling af stoffet
- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelse som mellemprodukt

Sikkerhedsdatablad

	- Industri
Anvendelser – Arbejder	
Titel	: Stoffets fordeling - Industri
Anvendelser – Arbejder	
Titel	: Tilberedning og (om-)emballage af stoffer og blandinger - Industri
Anvendelser – Arbejder	
Titel	: Anvendelse som brændstof - Industri
Anvendelser – Arbejder	
Titel	: Anvendelse som brændstof - Håndværk
Anvendelser – Forbruger	
Titel	: Anvendelse som brændstof - forbruger
Anbefalede anvendelsesrestriktioner (rådgivning imod)	: Dette produkt må ikke benyttes til andet end det, der anbefales i afsnit 1 uden først at spørge leverandøren til råds. Dette produkt må ikke anvendes som opløsningsmiddel eller rengøringsmiddel, til antændelse eller opblusning af ild, som hudrensemiddel.
Yderligere information	: Dette dokument indeholder vigtige oplysninger for at sikre, at dette produkt opbevares, håndteres og benyttes på en sikker måde. Den person i organisationen, der er ansvarlig for rådgivning om sikkerhedsanliggender, skal gøres opmærksom på oplysningerne i dette dokument.
Andre oplysninger	
Yderligere information	: Dette produkt må kun anvendes i lukkede systemer.
Distribution af sikkerhedsdatablad	: Informationen i dette dokument skal gøres tilgængelig til alle som håndterer produktet.
Versionsnummer for sikkerhedsdatablad	: 3.4
Sikkerhedsdatablad gyldigt fra	: 15.08.2012
Revisioner for sikkerhedsdatablad	: En lodret streg () i venstre margin indikerer en ændring i forhold til den foregående version.
Forskrifter for sikkerhedsdatablad	: Forordning 1907/2006/EF
Ansvarsfraskrivelse	: Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produkttegenskab.

Sikkerhedsdatablad

Eksponeringsscenario - Arbejder

Gas Oils (vacuum, hydrocracked and distillate fuels)	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	fremstilling af stoffet - Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU 3, SU8, SU9 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC 1, ERC 4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Processens omfang	Fremstilling af stoffet eller anvendelse som mellemprodukt, proceskemikalie eller ekstraktionsmiddel. Dækker genbrug/genvinding, transport, lagring, vedligeholdelse og læsning (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinekøretøjer og bulk containere).

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
------------------	---

Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.
Koncentration af stof i produkt.	Dækker brug af stof/produkt op til 100 % (hvis ikke andet er angivet).
Brugshyppighed og – varighed	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur). Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.	

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Generelle forholdsregler for alle aktiviteter	Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.
Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter

Sikkerhedsdatablad

	EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. Vask straks håndkontaminering af. Gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.
Generel eksponering (lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Generel eksponering (åbne systemer)	Bær egnede handsker testet efter EN374.
Procesprøveudtagning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Lukket bulk læsning og losning	Bær egnede handsker testet efter EN374.
Åben bulk læsning og losning	Bær egnede handsker testet efter EN374.
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Laboratorieaktiviteter	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Lagring af bulk vare	Opbevar substansen i et lukket system.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	2,8E+07
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,021
Stedets årlige tonnage (ton/år):	6,0E+05
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	2,0E+06
Brugshyppighed og – varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-02
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	3,0E-05
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-04
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment.	
Undgå at uforyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra	

Sikkerhedsdatablad

spildevandet.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	90
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	90,3
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	0
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	94,1
Samlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	94,1
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	3,3E+06
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d):	10.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Under fremstillingen opstår der intet affald af stoffet.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Under fremstillingen opstår der intet affald af stoffet.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	

Sektion 3.2 – Miljø	
Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.	

SEKTION 4	VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET
Sektion 4.1 - Sundhed	
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede DNEL for hudirriterende virkninger. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko.	

Sektion 4.2 – Miljø	
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende	

Sikkerhedsdatablad

forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org).

Sikkerhedsdatablad

Eksponeringsscenario - Arbejder

Gas Oils (vacuum, hydrocracked and distillate fuels)	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse som mellemprodukt - Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU 3, SU8, SU9 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC 6A, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Processens omfang	Anvendelse af stoffet som et mellemprodukt (ikke relateret til fuldstændigt kontrollerede forhold). Omfatter genanvendelse/genindvinding, produktoverførsler, opbevaring, prøveudtagning, forbundne laboratorieaktiviteter, vedligeholdelse og lastning (inklusive marinefartøj/pram, lastbil/jernbanevogn og bulk beholder).

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
------------------	---

Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.
Koncentration af stof i produkt.	Dækker brug af stof/produkt op til 100 % (hvis ikke andet er angivet).
Brugshyppighed og – varighed	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur). Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.	

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Generelle forholdsregler for alle aktiviteter	Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.
Generelle forholdsregler	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle

Sikkerhedsdatablad

(hudirriterende stoffer)	områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. Vask straks håndkontaminering af. Gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.
Generel eksponering (lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Generel eksponering (åbne systemer)	Bær egnede handsker testet efter EN374.
Procesprøveudtagning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Lukket bulk læsning og losning	Bær egnede handsker testet efter EN374.
Åben bulk læsning og losning	Bær egnede handsker testet efter EN374.
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Laboratorieaktiviteter	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Lagring af bulk vare	Opbevar substansen i et lukket system.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	3,5E+05
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,043
Stedets årlige tonnage (ton/år):	1,5E+04
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	5,0E+04
Brugshyppighed og – varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-03
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	3,0E-05
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-03
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment.	

Sikkerhedsdatablad

Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	80
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på \geq (%):	51,7
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	0
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	94,1
Samlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	94,1
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	4,1E+05
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	

Sektion 3.2 – Miljø	
Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.	

SEKTION 4	VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET
Sektion 4.1 - Sundhed	
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede DNEL for hudirriterende virkninger. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko.	

Sikkerhedsdatablad

Sektion 4.2 – Miljø
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org).

Sikkerhedsdatablad

Eksposeringsscenario - Arbejder

Gas Oils (vacuum, hydrocracked and distillate fuels)	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Stoffets fordeling - Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU 3 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC 1, ERC 2, ERC 3, ERC 4, ERC 5, ERC 6A, ERC 6B, ERC 6C, ERC 6D, ERC 7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Processens omfang	Læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej- (skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusive tromler og små pakninger) af stoffet inklusiv dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
------------------	---

Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.
Koncentration af stof i produkt.	Dækker brug af stof/produkt op til 100 % (hvis ikke andet er angivet).
Brugshyppighed og – varighed	
Dækker daglig eksposering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksposeringen	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.	

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Generelle forholdsregler for alle aktiviteter	Kontroller potentiel eksposering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksposeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksposeringens art og om de basale metoder til minimering af eksposeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.
Generelle forholdsregler	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle

Sikkerhedsdatablad

(hudirriterende stoffer)	områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. Vask straks håndkontaminering af. Gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.
Generel eksponering (lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Generel eksponering (åbne systemer)	Bær egnede handsker testet efter EN374.
Procesprøveudtagning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Laboratorieaktiviteter	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Lukket bulk læsning og losning	Bær egnede handsker testet efter EN374.
Åben bulk læsning og losning	Bær egnede handsker testet efter EN374.
Påfyldning af tromler og småemballage	Bær egnede handsker testet efter EN374.
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	2,8E+07
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,002
Stedets årlige tonnage (ton/år):	5,6E+04
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1,9E+05
Brugshyppighed og – varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Udsliipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-03
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-06
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger,	

Sikkerhedsdatablad

Luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment.	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	90
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	9,6
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	0
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	94,1
Samlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	94,1
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	2,9E+06
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	

Sektion 3.2 – Miljø	
Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.	

SEKTION 4	VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET
Sektion 4.1 - Sundhed	
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.	

Sikkerhedsdatablad

Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede DNEL for hudirriterende virkninger. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko.

Sektion 4.2 – Miljø

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org).

Sikkerhedsdatablad

Eksponeringsscenario - Arbejder

Gas Oils (vacuum, hydrocracked and distillate fuels)	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Tilberedning og (om-)emballage af stoffer og blandinger - Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU 3, SU 10 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC 2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Processens omfang	Præparat, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
------------------	---

Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.
Koncentration af stof i produkt.	Dækker brug af stof/produkt op til 100 % (hvis ikke andet er angivet).
Brugshyppighed og – varighed	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.	

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Generelle forholdsregler for alle aktiviteter	Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.
Generelle forholdsregler	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle

Sikkerhedsdatablad

(hudirriterende stoffer)	områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. Vask straks håndkontaminering af. Gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.
Generel eksponering (lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Generel eksponering (åbne systemer)	Bær egnede handsker testet efter EN374.
Procesprøveudtagning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Tromle-/mængde omfyldning	Anvend tromlepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen. Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Bulktransfer	Håndter stoffet i et lukket system. Bær egnede handsker testet efter EN374.
Blandede aktiviteter (åbne systemer)	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Fremstilling af kemiske produkter* og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Bær egnede handsker testet efter EN374.
Tromle-/mængde omfyldning	Bær egnede handsker testet efter EN374.
Laboratorieaktiviteter	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	2,8E+07
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0011
Stedets årlige tonnage (ton/år):	3,0E+04
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1,0E+05
Brugshyppighed og – varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300

Sikkerhedsdatablad

Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets RMM i overensstemmelse med EU-direktivet om opløsningsmidler):	1,0E-02
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	2,0E-05
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-04
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment.	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	0
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	60,0
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	0
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	94,1
Samlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	94,1
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	6,8E+05
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	

Sikkerhedsdatablad

Sektion 3.2 – Miljø	
Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.	
SEKTION 4	VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET
Sektion 4.1 - Sundhed	
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede DNEL for hudirriterende virkninger. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko.	
Sektion 4.2 – Miljø	
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.	
Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.	
Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.	
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org).	

Sikkerhedsdatablad

Eksponeringsscenario - Arbejder

Gas Oils (vacuum, hydrocracked and distillate fuels)	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse som brændstof - Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU 3 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC 7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Processens omfang	Dækker brugen som brændstof (eller brændstofadditiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
------------------	---

Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.
Koncentration af stof i produkt.	Dækker brug af stof/produkt op til 100 % (hvis ikke andet er angivet).
Brugshyppighed og – varighed	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.	

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Generelle forholdsregler for alle aktiviteter	Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.
Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet.

Sikkerhedsdatablad

	Fjern forurening/spild straks, når de opstår. Vask straks håndkontaminering af. Gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.
Bulktransfer	Bær egnede handsker testet efter EN374.
Tromle-/mængde omfyldning	Bær egnede handsker testet efter EN374.
Anvendelse som brændstof(lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Opbevaring	Håndter stoffet i et lukket system.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	4,5E+06
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,34
Stedets årlige tonnage (ton/år):	1,5E+06
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	5,0E+06
Brugshyppighed og – varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	5,0E-03
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment.	
Onsite spildevandsbehandling er nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelses effektivitet på (%):	95
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	97,7
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	60,4
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra	

Sikkerhedsdatablad

spildevandet.	
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	94,1
Samlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	97,7
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	5,5E+06
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering. Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	

Sektion 3.2 – Miljø	
Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.	

SEKTION 4	VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET
Sektion 4.1 - Sundhed	
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede DNEL for hudirriterende virkninger. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko.	

Sektion 4.2 – Miljø	
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.	
Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.	
Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.	

Sikkerhedsdatablad

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

Sikkerhedsdatablad

Eksponeringsscenario - Arbejder

Gas Oils (vacuum, hydrocracked and distillate fuels)	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse som brændstof - Håndværk
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU 22 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC 9A, ERC 9B, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Processens omfang	Dækker brugen som brændstof (eller brændstofadditiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
------------------	---

Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.
Koncentration af stof i produkt.	Dækker brug af stof/produkt op til 100 % (hvis ikke andet er angivet).
Brugshyppighed og – varighed	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.	

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Generelle forholdsregler for alle aktiviteter	Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.
Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer)	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet.

Sikkerhedsdatablad

	Fjern forurening/spild straks, når de opstår. Vask straks håndkontaminering af. Gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.
Bulktransfer	Bær egnede handsker testet efter EN374.
Tromle-/mængde omfyldning	Bær egnede handsker testet efter EN374.
genoptankning	Bær egnede handsker testet efter EN374.
Anvendelse som brændstof(lukkede systemer)	garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). eller Garanter at drift ikke foregår udendørs.
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	6,7E+06
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0005
Stedets årlige tonnage (ton/år):	3,3E+03
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	9,2E+03
Brugshyppighed og – varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	365
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-04
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment.	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):	

Sikkerhedsdatablad

Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på \geq (%):	8,3
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	0
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	94,1
Samlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	94,1
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	1,4E+05
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering. Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	

Sektion 3.2 – Miljø	
Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.	

SEKTION 4	VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET
Sektion 4.1 - Sundhed	
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. Tilgængelige faredata gør det ikke muligt at udlede DNEL for hudirriterende virkninger. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på karakterisering af kvalitativ risiko.	

Sektion 4.2 – Miljø	
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende	

Sikkerhedsdatablad

forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org).

Sikkerhedsdatablad

Eksposeringsscenario - Forbruger

Gas Oils (vacuum, hydrocracked and distillate fuels)	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse som brændstof - forbruger
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU 21 Produktkategorier: PC13 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC 9A, ERC 9B, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Processens omfang	Dækker anvendelse ved forbrugere i flydende brændstoffer.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
------------------	---

Sektion 2.1	Kontrol med forbrugereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 Pa ved STP
Koncentration af stof i produkt.	Med mindre andet er anført.
	Dækker koncentrationer op til 100 %
Mængder anvendt	
Med mindre andet er anført.	
For hvert anvendelsestilfælde dækker anvendelsesmængden op til (g):	37.500
dækker hudkontaktområde (cm ²):	420
Brugshyppighed og – varighed	
Med mindre andet er anført.	
Dækker anvendelse i op til (gange/dages brug):	0,143
Dækker brug op til (antal/dag):	2

Produktkategorier	FORANSTALTNINGER TIL DRIFSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
Brændstoffer Væske: Genoptankning af køretøjer	Dækker koncentrationer op til (%): 100 %
	Dækker anvendelse i op til (dage/år): 52 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til 210 cm ²
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 37.500 g.
	Dækker udendørs brug.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m ³
	Dækker eksposering op til 0,05 timer/begivenhed
Brændstoffer Væske, Anvendelse i haveudstyr	Dækker koncentrationer op til 100 %
	Omfatter brug indtil 26 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 750 g.
	Dækker udendørs brug.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m ³

Sikkerhedsdatablad

	Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed
Brændstoffer Væske: Genoptankning af havemaskiner	Dækker koncentrationer op til 100 %
	Omfatter brug indtil 26 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til 420 cm ²
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 750 g.
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m ³) ved typisk udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m ³
	Dækker eksponering op til 0,03 timer/begivenhed

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	1,6E+07
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0005
Stedets årlige tonnage (ton/år):	8,2E+03
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	2,3E+04
Brugshyppighed og – varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	365
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional):	1,0E-04
Udløbsandel i spildevand fra blandet brug:	1,0E-05
Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional):	1,0E-05
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	94,1
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	3,5E+05
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering. Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst.	

Sikkerhedsdatablad

Sektion 3.2 – Miljø	
Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.	
SEKTION 4	VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET
Sektion 4.1 - Sundhed	
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.	
Sektion 4.2 – Miljø	
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org).	