

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator:**

Fyringsolie

UFI: 6600-E0MW-U00Q-5PFS

**1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:**

Anvendelse: Brændstof til brug i fyrkedler, gasturbiner og andet forbrændingsudstyr.

Anvendelser, der frarådes: Det anbefales ikke at produktet anvendes til andre formål.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:**

Lavprisolie.dk A/S

Nærum Hovedgade 8

Tlf.: +45 7020 8048

DK-2850 Nærum

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): kontakt@lavprisolie.dk

**1.4. Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

Hudirriterende, aspirationstoksisk væske, der kan være livsfarlig, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Kan fremkalde kræft. Miljøfarlig.

CLP (1272/2008):

Asp. Tox. 1;H304

Skin Irrit. 2;H315

Acute Tox.4;H332

Carc. 1B;H350

STOT RE 2;H373

Aquatic Chronic 2;H411

**2.2. Mærkningselementer:****FARE**

Indeholder: Brændstoffer, diesel-

H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H315: Forårsager hudirritation.

H332: Farlig ved indånding.

H350: Kan fremkalde kræft.

H373: Kan forårsage skader på centralnervesystemet ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P201: Indhent særlige anvisninger før brug.

P260: Indånd ikke damp/spray.

P273: Undgå udledning til miljøet.

P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse.

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

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

P391: Udslip opsamles.

P405: Opbevares under lås.

**2.3. Andre farer:**

Risiko for glidulykker som følge af spild eller udslip.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i forordning 2023/707.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2023/707.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger: Mineralolie med additiver.

% w/w	Stofnavn	CAS-nr.	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
50-100	Brændstoffer, diesel-	68334-30-5	269-822-7	649-224-00-6	01-2119484664-27	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 Acute Tox.4;H332 Carc. 2;H351 STOT RE 2;H373 Aquatic Chronic 2;H411	1,2,3
0-50	Destillater (Fischer-Tropsch), C <sub>8-26</sub> - forgrenet og lineær	848301-67-7	481-740-5	-	01-0000020119-75	Asp. Tox. 1;H304 EUH066	1
0-0,5	Naphthalen	91-20-3	202-049-5	601-052-00-2	-	Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1;H400 Aquatic Chronic1;H410	2
0-0,5	Cumen	98-82-8	202-704-5	601-024-00-x	-	Flam. Liq.3;H226 Asp. Tox.1;H304 STOT SE3;H335 Carc 1B;H350 Aquatic Chronic2;H411	1

- 1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel
- 2) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, som anses for at være kræftfremkaldende.
- 3) ATE (inhalation) = 1,5 mg/l/4t

Ordlyd af H-sætninger – se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

- Generelt:** Fjern tøj, der er tilsmudset med olie, og bortskaf dette sikkert. Læg aldrig tilsmudsede klude i lommerne.
- Indånding:** Bring personen i frisk luft. **Lette tilfælde:** Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge. **Svære tilfælde:** Bevidstløse lejres i aflåst sideleje med hovedet lavt og holdes varme. Er vejrtrækningen stoppet, gives kunstigt åndedræt. Tilkald straks læge eller ambulance.
- Hud:** Fjern straks forurenede tøj. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved hudgener: Søg læge.
- Øjne:** Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge.
- Indtagelse:** Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. **Fremkald ikke opkastning**, da det øger faren for at få produktet i lungerne. Indtræffer opkastning, holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald straks ambulance.
- Forbrænding:** Skyl med vand indtil smerterne er ophørt. Fjern under skylningen ikke fastbrændt tøj fra det forbrændte område. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skylningen, indtil en læge har overtaget behandlingen.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Arbejdet kan udgøre en kræftisiko. Irritation af hud og øjne samt affedtning af hud med eksem, sprækkedannelse, rødme og kløe. Utilpashed, hovedpine, sløvhed eller svimmelhed. Indtagelse eller opkastning kan medføre kemisk betinget lungebetændelse og vand i lungerne. Symptomerne (åndenød) kan opstå flere timer efter påvirkningen. Organiske opløsningsmidler kan ved hyppig eller gentagen indånding af selv små mængder give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader).

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue. Ved indtagelse eller opkastning: kontakt omgående læge eller ambulance.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler:

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Yderst brandfarlig væske og damp. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs jorden og danne eksplosive blandinger med luft. Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Fjern beholdere om muligt eller nedkøl med vand. Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns spredning. Sørg for god udluftning.

Hold uvedkommende på afstand. Ansatte skal underrettes om ethvert uheld, der kan medføre øget risiko for påvirkning.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Spild danner en glat overflade ved kontakt med vand (risiko for glidulykker). Opsuges med klud, granulat eller lign. Spild, rester, kasserede værnemidler m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i veltillukket beholder mærket med: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko". Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

### 6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

UNDGÅ AL KONTAKT!

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Arbejdet skal tilrettelægges, så længerevarende eller gentagen kontakt undgås. Vask, hvis huden bliver forurenet. Skift straks forurenet tøj. Omhyggelig personlig hygiejne er nødvendig. Vask hænder og forurenede områder med vand og sæbe efter arbejdets ophør. Rengøringen skal foregå med udstyr egnet til formålet. Undgå indånding af dampe. Sørg for effektiv ventilation. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen, ligesom opbevaring af mad, drikkevarer og tobak ikke må finde sted, hvor der er risiko for forurening fra kræftfremkaldende stoffer. Kan virke bevidsthedssvækkende. Stor forsigtighed tilrådes ved bilkørsel og maskinbetjening. Må aldrig anvendes i nærheden af ild, gnister eller varme overflader. Rygning forbudt. Såfremt arbejdsprocessen er klassificeret iht. til At/Beredskabsstyrelsens bestemmelser, skal elektriske installationer m.v. overholde Sikkerhedsstyrelsens bestemmelser. Adgang til nødbruser.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

I veltillukket originalbeholder på et tørt og køligt sted.

Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige væsker skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag.

Brandfareklasse: III-1 (60°C < Flamme punkt < 93°C Ej blandbar med vand). 1 oplagsenhed = 50 liter.

7.3. Særlige anvendelser: Se anvendelse - punkt 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 291 af 19.03.2024):

		8-timers grænseværdi		Korttidsgrænseværdi	Anm.
Olietåge, mineraloliepartikler	-	1 mg/m <sup>3</sup>	-	2 mg/m <sup>3</sup>	-
Naphthalen	10ppm	50 mg/m <sup>3</sup>	20ppm	100 mg/m <sup>3</sup>	EK
Isopropylbenzen (= cumen)	10ppm	50 mg/m <sup>3</sup>	50ppm	250 mg/m <sup>3</sup>	EH

E: Stoffet har en EU-grænseværdi.

H: Stoffet kan optages gennem huden.

K: Stoffet er kræftfremkaldende

DNEL:	Eksposering	Værdi	Population	Effekter
Brændstoffer, diesel	Langvarig-Indånding	68 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	Langvarig-Hudkontakt	2,9 mg/kg	Arbejdere	Systemisk
	Langvarig-Indånding	20 mg/m <sup>3</sup>	Forbrugere	Systemisk
	Langvarig-Hudkontakt	1,3 mg/kg	Forbrugere	Systemisk
Naphthalen	Langvarig-Indtagelse	4,23 mg/kg	Forbrugere	Systemisk

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler (fortsat)

---

PNEC:	Medium	Værdi
Brændstoffer, diesel	ferskvand	21 µg/l

### 8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Personlige værnemidler (PV) må ikke bæres under spisepauser og skal opbevares særskilt fra andet tøj. Ved destruktion eller rengøring skal PV opbevares og bortskaffes i lukket plastpose, mærket med "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko".

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation: anvend godkendt maske med gasfilter type A (brunt - mod organiske dampe) (EN 140). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug handsker af f.eks. PVA eller Nitalgummi (EN 374) ved risiko for direkte kontakt eller stænk. Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid, så det må anbefales at udskifte handsken efter brug.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN ISO 16321-1) eller ansigtsskærm (EN 175) ved risiko for stænk.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Undgå udledning til miljøet.

---

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

---

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Fysisk form:	Væske
Farve:	Grøn
Lugt:	Olie
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	170 - 390
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	1 - 6
Flammepunkt (°C):	ca. 61
Selvantændelsestemperatur (°C):	> 225
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	Ikke bestemt
Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s ved 40°C):	2 - 4,5
Opløselighed (mg/l):	Uopløselig i vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	2 - 15
Damptryk (kPa, 38°C):	≤ 0,4
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> , 15°C):	0,845
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Partikelegenskaber:	Ikke relevant for væsker
<b>9.2. Andre oplysninger:</b>	Lav konduktivitet: < 100 pS/m

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

---

### 10.1. Reaktivitet:

Yderst brandfarlig væske og damp.

### 10.2. Kemisk stabilitet:

Antændeligt ved temperaturer over flammepunktet: 61°C.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

### 10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå dannelse af gnister og gløder samt opvarmning.

### 10.5. Materialer, der skal undgås:

Stærke oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved brand eller kraftig opvarmning afgives meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Akut toksicitet: Acute Tox.4;H332 Farlig ved indånding.

Hudætsning/-irritation: Skin Irrit. 2;H315 Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Carc. 1B;H350 Kan fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer: STOT RE 2;H373 Kan forårsage skader på blod, thymus og lever ved længerevarende eller gentagne eksponering.

Aspirationsfare: Asp. Tox. 1;H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Dermal	LD <sub>50</sub> (kanin) > 2000 mg/kg (Produktet)	Ikke oplyst	Leverandør
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) > 5000 mg/kg (Produktet)	Ikke oplyst	Leverandør
Indånding	LC <sub>50</sub> (rotte) 1000-5000 mg/m <sup>3</sup> (Produktet)	Ikke oplyst	Leverandør
Ætsning/irritation:	Hudirritation, lettere øjenirritation, kanin (Produktet)	OECD 404, 405	ECHA
Sensibilisering:	Ikke sensibiliserende	Ikke oplyst	Leverandør
CMR:	Hudkræft i dyreforsøg (Brændstoffer, diesel) Kræft i næse og lunger i dyreforsøg (Naphthalen) Kræft i luftveje, nyrer og lever i dyreforsøg (Cumen)	Ikke oplyst Ikke oplyst Diverse	ECHA ECHA IARC

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Damp/aerosoler kan irritere luftvejene og medføre utilpashed, hovedpine, sløvhed og svimmelhed.

Hud: Irriterer huden. Kan virke affedtende. Endvidere kan olien give anledning til oliefilipenser og bylder, som er lokaliseret til steder, hvor olievædede klæder gnider mod huden.

Øjne: Kan medføre rødme, ubehag og evt. tågesyn.

Indtagelse: Kan irritere slimhinderne i mavetarmkanalen og give kvalme, opkastning og diarré. Ved indtagelse eller opkastning kan små dråber af produktet blive indåndet og medføre kemisk betinget lungebetændelse (vand i lungerne). Vær opmærksom på, at symptomerne (åndenød) kan opstå flere timer efter påvirkningen.

Kroniske virkninger: Materialet indeholder Brændstoffer, diesel, Naphthalen og Cumen, som er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, som anses for at være kræftfremkaldende.

Organiske opløsningsmidler kan ved hyppig eller gentagne indånding af selv små mængder give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader).

Gentagne eller langvarig hudkontakt kan virke affedtende med udtørring, sprækkedannelse og eksem.

### 11.2. Oplysninger om andre farer:

Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data (produktet)	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (96h) = 1 - 10 mg/l	Ikke oplyst	Leverandør
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (48h) = 1 - 10 mg/l	Ikke oplyst	Leverandør
Alger	EC <sub>50</sub> (72h) = 1 - 10 mg/l	Ikke oplyst	Leverandør

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Let biologisk nedbrydeligt.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Indeholder bestanddele, der kan bioakkumulere

### 12.4. Mobilitet i jord:

Fordamper delvist fra overflader. Mobilt i jord. Olien vil flyde på vand.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i forordning 2023/707.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen kendte.

### 12.7. Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

---

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning. Spild, rester, kasserede værnemidler m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i veltillukket beholder mærket med: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko".

<b>Kemikalieaffaldsgruppe:</b>	<b>EAK-kode:</b>
A	13 07 01 (Rester)
H/Z	15 02 02 (Absorptionsmidler forurenede med produktet)

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

---

- 14.1. UN-nummer eller ID-nummer: 1202.  
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Let fyringsolie  
14.3. Transportfareklasse(r): 3.  
14.4. Emballagegruppe: III.  
14.5. Miljøfarer: Ja.  
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.  
14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: Ikke relevant.

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

---

- 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:  
Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).  
Unge under 18 år må ikke beskæftiges ved arbejde, hvor de kan udsættes for kræftfremkaldende stoffer.  
15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:  
Ingen CSR.

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

---

### Faresætninger angivet under punkt 3:

- H226: Brandfarlig væske og damp.  
H302: Farlig ved indtagelse.  
H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H315: Forårsager hudirritation.  
H332: Farlig ved indånding.  
H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H350: Kan fremkalde kræft.  
H351: Mistænkt for at fremkalde kræft.  
H373: Kan forårsage skader på centralnervesystemet ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H400: Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
EUH 066: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

### Forkortelser:

- At. = Arbejdstilsynet  
CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet  
CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)  
DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)  
EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)  
LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffekt-koncentration)  
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

### Litteratur:

ECHA diss. = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside. Leverandørens sikkerhedsdatablad.

### Rådgivning om oplæring/instruktion:

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

### Ændringer siden forudgående version:

Ikke relevant.

Udarbejdet af: Altox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / JV – kvalitetskontrol PH

---

**På de følgende sider gengives leverandørens eksponeringsscenarier:**


---

**Eksponeringsscenario - Arbejder**

<b>300000000046</b>	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Anvendelse som brændstof- Industri
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU3 <b>Proceskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>Processens omfang</b>	Dækker brugen som brændstof (eller brændstofadditiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	--

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP. med potentiel aerosolgenerering.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
<b>Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen</b>	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (med mindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
Generel risikostyringsforanstaltninger gældende 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. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. vask straks håndkontaminering af. gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.
Bulk overførsler	Bær egnede handsker testet til EN374.
Tromle/batch overførsler	Bær egnede handsker testet til EN374.
Anvendelse som brændstof(lukkede systemer)	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Rengørings- og vedligeholdssystemer	Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.
Opbevaring.	Håndtér stof i et lukket system.

<b>Sektion 2.2</b>		<b>Kontrol med miljøeksponering</b>	
Substansen er en kompleks UVCB			
Overvejende hydrofobisk			
<b>Mængder anvendt</b>			
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	
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>			
Kontinueret frigørelse.			
Emissionsdage (dage/år):		300	
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>			
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:		10	
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:		100	
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>			
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	
<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>			
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.			
<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>			
Miljøfare fremkaldes af brakvands sediment.			
Onsite spildevandsbehandling er nødvendig.			
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):		95	

Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på $\geq$ (%):	97,7
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	60,4
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand</b>	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	94,1
SÅmlet effekt af bortledningen 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 <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering</b>	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering. Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald</b>	
Eksternt optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

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

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

<b>SEKTION 4</b>	<b>VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET</b>
<b>Sektion 4.1 - Sundhed</b>	
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.	

<b>Sektion 4.2 - Miljø</b>	
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>).

## Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000047	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Anvendelse som brændstof- Håndværk
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU22 <b>Proceskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Processens omfang</b>	Dækker brugen som brændstof (eller brændstofadditiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	--

<b>Sektion 2.1</b>	<b>Kontrol med arbejdereksposering</b>
<b>Produktkarakteregenskaber</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP. med potentiel aerosolgenerering.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Dækker daglig eksposering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
<b>Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksposeringen</b>	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

<b>Medvirkende scenarier</b>	<b>Risikostyringsforanstaltninger</b>
Generel risikostyringsforanstaltninger gældende 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 (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. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. vask straks håndkontaminering af. gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.
Bulk overførsler	Bær egnede handsker testet til EN374.
Tromle/batch overførsler	Bær egnede handsker testet til EN374.
genoptankning	Bær egnede handsker testet til EN374.
Anvendelse som brændstof(lukkede systemer)	garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Sørg for processen foregår udendørs.
Rengørings- og vedligeholdssystemer	Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.
Opbevaring.	Opbevar stof i et lukket system.

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	
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
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	365
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
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
<b>Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip</b>	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	

Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment.	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	8,3
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	0
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
<b>Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området</b>	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand</b>	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	94,1
SAMlet effekt af bortledningen 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 <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering</b>	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering. Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbærgning af affald</b>	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

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

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

<b>SEKTION 4</b>	<b>VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET</b>
<b>Sektion 4.1 - Sundhed</b>	
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.	

<b>Sektion 4.2 - Miljø</b>
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 ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).

## Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000211	
<b>SEKTION 1</b>	<b>TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Titel</b>	Anvendelse som brændstof - forbruger
<b>Brugsdeskriptor</b>	<b>Brugssektor:</b> SU21 <b>Produktkategorier:</b> PC13 <b>Kategorier til miljømæssige udslip:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
<b>Processens omfang</b>	Dækker anvendelse ved forbrugere i flydende brændstoffer.

<b>SEKTION 2</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
------------------	--

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

<b>Produktkategorier</b>	<b>FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING</b>
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 (cm <sup>2</sup> ): 210 cm <sup>2</sup>
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 37.500 g
	Dækker udendørs brug.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m <sup>3</sup>
	Dækker eksponering 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 <sup>3</sup>
	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 (cm <sup>2</sup> ): 420 cm <sup>2</sup>
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 750 g
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m <sup>3</sup> ) ved typisk udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m <sup>3</sup>
	Dækker eksponering op til 0,03 timer/begivenhed

<b>Sektion 2.2</b>	<b>Kontrol med miljøeksponering</b>
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
<b>Mængder anvendt</b>	
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
<b>Brugshyppighed og -varighed</b>	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	365
<b>Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring</b>	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering</b>	
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
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand</b>	
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 <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering</b>	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering. Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering.	
<b>Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald</b>	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

<b>SEKTION 3</b>	<b>EKSPONERINGSEVALUERING</b>
<b>Sektion 3.1 - Sundhed</b>	
ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksposeringen, med mindre andet er oplyst.	
<b>Sektion 3.2 - Miljø</b>	
Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.	
<b>SEKTION 4</b>	<b>VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET</b>
<b>Sektion 4.1 - Sundhed</b>	
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.	
<b>Sektion 4.2 - Miljø</b>	
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	