

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

Blyfri 98 E5

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

Anvendes som motorbrændstof.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

DCC Energi Danmark A/S

Nærum Hovedgade 8

Tlf.: +45 7010 2200

DK-2850 Nærum

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): erhverv@dccenergi.dk

1.4. Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage)

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

Yderst brandfarlig og hudirriterende, aspirationstoksisk væske, der kan være livsfarlig, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Alvorlige langtidsvirkninger. Miljøfarlig.

CLP (1272/2008):

Flam. Liq. 1;H224
Asp. Tox. 1;H304
Skin Irrit. 2;H315
STOT SE 3;H336
Muta. 1B;H340
Carc. 1A;H350
Repr. 2;H361d
STOT RE 2;H373
Aquatic Chronic 2;H411

2.2. Mærkningselementer:

FARE

Indeholder:

Benzin
Toluen
n-hexan
Benzen

H224:	Yderst brandfarlig væske og damp.
H304:	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315:	Forårsager hudirritation.
H336:	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H340:	Kan forårsage genetiske defekter.
H350:	Kan fremkalde kræft.
H361:	Mistænkt for at skade det ufødte barn.
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.
P210:	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P273:	Undgå udledning til miljøet.
P280:	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse.
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.

2.3. Andre farer:

Risiko for glidulykker som følge af spild eller udslip.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

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
80-90	Benzin	86290-81-5	289-220-8	649-378-00-4	01-2119471335-39	Flam. Liq. 1;H224 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Muta. 1B;H340 Carc. 1A;H350 Repr. 2;H361d STOT RE 2;H373 Aquatic Chronic 2;H411	1,2
10-18	Toluen	108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	-	Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Repr. 2;H361d STOT RE 2;H373	1
0-10	Ethanol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2;H225	1
0,5-3	n-hexan	110-54-3	203-777-6	601-037-00-0	-	Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Repr. 2;H361f STOT RE 2;H373 Aquatic Chronic 2;H411	1
< 1	Benzen	71-43-2	200-753-7	601-020-00-8	-	Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Muta. 1B;H340 Carc. 1A;H350 STOT RE 1;H372	1,2

- 1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel
- 2) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, som anses for at være kræftfremkaldende.

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.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger - fortsat

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

Arbejdet kan udgøre en kræftrisiko. 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). Kan forårsage genetiske defekter. Mistænkt for at skade forplantningsevnen og det ufødte barn.

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. Dampe 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 kræftrisiko". Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

6.4. Henvielse til andre punkter:

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

UNDDGÅ AL KONTAKT!

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Arbejdet skal tilrettelægges, så længerevarende eller gentagen kontakt undgås. Vask, hvis huden bliver forurenede. Skift straks forurenede 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: I-1 (Flammepunkt < 23°C Ej blandbar med vand). 1 oplagsenhed = 1 liter.

7.3. Særlige anvendelser: Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (Bek. 655 af 31.05.2018 med senere ændringer):

Benzin (Olietåge, mineraloliepartikler)		1 mg/m ³	K
Toluen	25 ppm	94 mg/m ³	EH
Ethanol	1000 ppm	1900 mg/m ³	
n-hexan	20 ppm	72 mg/m ³	E
Benzen	0,5 ppm	1,6 mg/m ³	EHK

E: Stoffet har en EU-grænseværdi. H: Stoffet kan optages gennem huden. K: Stoffet er kræftfremkaldende

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Effekter
Benzin	Langvarig-Indånding	837,5 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
Toluen	Langvarig-Indånding	192 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
Ethanol	Langvarig-Indånding	950 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
n-hexan	Langvarig-Indånding	75 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk

PNEC:	Medium	Værdi
Benzin	Ferskvand	2,6 mgFarveløs/l
Toluen	Ferskvand og Saltvand	0,68 mg/l
Ethanol	Saltvand	0,79 mg/l
Benzen	Ferskvand og Saltvand	1,9 mg/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. PVAL eller SilverShield (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: Tæt sluttende beskyttelsesbriller (EN 166) eller ansigtsskærm (EN 175) ved risiko for stænk.

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

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende:	Farveløs væske
Lugt:	Benzin
Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH:	Ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	-60°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	32 – 186°C
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	-40°C
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	1,4 - 7,60
Damptryk (37,8°C):	4 - 240 kPa
Dampmassefylde (luft=1) v/101 kPa:	Ikke bestemt
Relativ massefylde (g/cm ³ , 15°C):	0,62-0,88
Opløselighed (g/l):	Ikke blandbar med vand
Selvantændelsestemperatur (°C):	280 - 470 °C
Kinematisk viskositet (mm ² /s v. 37,8°C):	< 1
Kinematisk viskositet (mm ² /s v. 100°C):	Ikke bestemt
Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant
9.2. Andre oplysninger:	Ingen

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Yderst brandfarlig væske og damp.

10.2. Kemisk stabilitet:

Antændeligt ved temperaturer over flammepunktet: -40°C. Dampene kan antændes af f.eks. en gnist, en varm flade eller en glød. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Kan drive langt til antændelseskilder og give tilbageslag. Dampene er ved almindelig temperatur tungere end luft og kan spredes langs gulv m.v.

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 toksikologiske virkninger:

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Dermal	LD ₅₀ (kanin) > 2000 mg/kg (Benzin)	OECD 402	Leverandør
Oral	LD ₅₀ (rotte) > 5000 mg/kg (Benzin)	OECD 401	Leverandør
Indånding	LC ₅₀ (rotte) > 5610 mg/m ³	OECD 403	Leverandør
Ætsning/irritation:	Hudirritation, ingen øjenirritation, kanin (Benzin) Hudirritation, ingen øjenirritation, kanin (Toluen)	OECD 404, 405 OECD 404, 405	Leverandør Leverandør
Sensibilisering:	Ikke sensibiliserende (marsvin)	-	Leverandør
CMR:	Kronisk myeloid leukæmi (mennesker) (Benzen) Neoplastiske effekter (Benzin) Nedsat fødselsvægt (inhalation, rotte) (Toluen)	Kliniske data - Ikke oplyst	ECHA diss. Leverandør ECHA diss.

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Dampe/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 benzin og benzen, som er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, som anses for at være kræftfremkaldende. Kan forårsage genetiske defekter. Mistænkt for at skade det ufødte barn.

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

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data (Benzin)	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (96h) = 8,2 mg/l (Pimephales promelas)	Ikke oplyst (FW)	Leverandør
Krebsdyr	EC ₅₀ (48h) = 4,5 mg/l (Daphnia magna)	Ikke oplyst (FW)	Leverandør
Alger	ErC ₅₀ (72h) = 3,1 mg/l (Selenastrum capricornutum)	Ikke oplyst (FW)	Leverandør

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Let biologisk nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Ingen tilgængelige relevante data.

12.4. Mobilitet i jord:

Olien vil flyde på vandoverfladen. Hvis produktet kommer i jord, forventes det at være mobilt. Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

12.6. Andre negative virkninger: Ingen.

PUNKT 13: Forhold vedrørende 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".

Kemikalieaffaldsgruppe: EAK-kode:

A 13 07 02 (Rester)
H/Z 15 02 02 (Absorptionsmidler forurenede med produktet)

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nr.: 1203.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Benzin

14.3. Transportfareklasse(r): 3.

14.4. Emballagegruppe: II.

14.5. Miljøfarer: Ja.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden: 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.

For påfyldning og tømning af tankbiler og tankanlæg med produkter som indeholder benzin og benzen gælder §20 i Kræftbekendtgørelsen dvs., at arbejdsprocesser, hvori stofferne indgår kun må foregå i lukkede anlæg eller på anden måde, der hindrer frigørelse af stofferne.

Hvis det ikke er teknisk muligt at opfylde krav til arbejdsprocesser: se §20 stk. 2 og 3 i Kræftbekendtgørelsen.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 3:

H224: Yderst brandfarlig væske og damp.

H225: Meget brandfarlig væske og damp.

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

H315: Forårsager hudirritation.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H340: Kan forårsage genetiske defekter.

H350: Kan fremkalde kræft.

H361: Mistænkt for at skade det ufødte barn.

H372: Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

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

H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forkortelser:

At. = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC₅₀ = 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: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / JV – kvalitetskontrol PH