



Sikkerhedsdatablad

Revision: 24-10-2016
Erstatter: 08-09-2014
Version: 02.01/DNK

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Fyringsolie plus
Stofnavn: Brændstoffer, diesel
Registreringsnummer: 01-2119484664-27-XXXX
EF-nummer: 269-822-7
CAS nr.: 68334-30-5
Indexnummer: 649-224-00-6

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

Anbefalede anvendelser: Brændstof til dieselmotorer eller til opvarmning af mindre varmfyr

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: OK A.m.b.a.
Åhave Parkvej 11
8260 Viby J
Danmark
Tlf.: +45 89322211
E-mail: ok@ok.dk
WWW: www.ok.dk

1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008): 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

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

Væsentligste skadevirkninger: Brandfarlig væske og damp. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Forårsager hudirritation. Farlig ved indånding. Mistænkt for at fremkalde kræft. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

2.2. Mærkningselementer



Signalord:

Fare

Indeholder:

Brændstoffer diesel (EF-nummer 269-822-7)

H-sætninger:

Brandfarlig væske og damp.(H226)
Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.(H304)
Forårsager hudirritation.(H315)
Farlig ved indånding.(H332)
Mistænkt for at fremkalde kræft.(H351)
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.(H373)
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.(H411)

P-sætninger:

Opbevares utilgængeligt for børn.(P102)
Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.(P210)
Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.(P260)
Undgå udledning til miljøet.(P273)
Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.(P280)
I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge/...(P301/310)
Fremkald IKKE opkastning.(P331)

2.3. Andre farer

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Registrerings-nummer	CAS/EF-nummer	Stof	CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)	w/w%	Note
01-211948466	68334-30-5-E	Brændstoffer, diesel	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304	>99	1,2,15
4-27-XXXX	269-822-7	.	Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	.	*
.	.	.	Carc. 2; H351 STOT RE2; H373	.	.
.	.	.	Aquatic Chronic 2; H411	.	.
.

1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler. 2) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffet og materialer.

15) REACH-registreret med en anden klassificering end i forordning 1272/2008 Bilag VI.

*: OIN 12 - Classification as Flammable Liquid Category 3 need not apply if it can be shown that the flash point of the substance does not meet EC CLP criteria for classification.

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

Øvrige oplysninger:

Eventuelt bogstav efter cas-nummeret henfører til individuelle datasæt.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Indtagelse:

Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg omgående læge.

Hud:

Fjern straks forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Øjne:

Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.

Forbrænding:	Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Farlig ved indånding. Virker irriterende på huden - kan medføre rødme. Kan fremkalde kemisk lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning. Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet. Mistænkt for at fremkalde kræft. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse. Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

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

Behandl symptomer. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Sluk med pulver, skum eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

Uegnede slukningsmidler Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og brandfarlige og giftige luftarter kan dannes.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt, hvis personlig (tæt) kontakt er sandsynlig.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Stå i vindsiden/hold afstand til kilden. Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko. Rygning og brug af åben ild forbudt. Brug handsker. Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Hold uvedkommende væk. Sørg for god udluftning. Undgå indånding/hold afstand.

For indsatspersonel: Udover ovenstående: Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type 3 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprønsning

Spild inddæmnes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Mindre spild tørres op med en klud.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning). Rygning og brug af åben ild forbudt. Det skal ved en arbejdspladsvurdering sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning.

Der må ikke ryges, spises eller drikkes i arbejdslokalet, ligesom opbevaring af tobak, mad og drikkevarer ikke må finde sted. Personlige værnemidler skal opbevares adskilt fra andet tøj. Personlige værnemidler må ikke bæres under spisepauser. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Må ikke opbevares sammen med oxidationsmidler.
Brandfareklasse III-1, oplagsenhed 50 liter.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Brændstoffer, diesel	25 ppm 180 mg/m ³	*

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011. Senest ændret ved nr. 986/2012. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007.

Anmærkninger: *: Grænseværdi for petroleum.

Målemetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygiejniske målinger.

DNEL-værdier: 68334-30-5-E:
Arbejdere: Dermal DNEL (akut-/korttidseksponering - systemiske virkninger), 4300 mg/m³/15min, Vurderingsfaktor: 7,5, Dosisdeskriptor: NOAEC
Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 2,9 mg/kg/8h, Vurderingsfaktor: 24, Dosisdeskriptor: NOEL
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 68 mg/m³/8h, Vurderingsfaktor: 7,5, Dosisdeskriptor: NOEL
Befolkning generelt:
Inhalation DNEL (akut-/korttidseksponering - systemiske virkninger), 2600 mg/m³/15min, Vurderingsfaktor: 7,5, Dosisdeskriptor: 1560 mg/m³/4 h NOAEC
Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 1,3 mg/kg/24h, Vurderingsfaktor: 24, Dosisdeskriptor: 30 mg/kg/day NOAEL
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 20 mg/m³/24h, Vurderingsfaktor: 7,5, Dosisdeskriptor: 125 mg/kg/day NOEL

PNEC-værdier: 68334-30-5-E:
PNEC aqua (ferskvand) 0,083 mg/l, Vurderingsfaktor: 1, Ekstrapolationsmetode: Statistisk ekstrapolation.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt: Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud: Brug handsker. Materiale type: Nitrilgummi. Handsker skal følge EN 374. Gennembrudstiden er ikke bestemt for produktet. Skift handsker ofte.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn: Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter A2/P2. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform: Væske
Farve: Farveløs /Grøn
Lugt: Karakteristisk
Lugtærskel: Ingen data

pH (brugsopløsning):	Ingen data
pH (koncentrat):	Ingen data
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	170 - 400 °C
Flammepunkt:	Min. 60 °C
Fordampningshastighed:	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen data
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	1 - 7 vol% i luft
Damptryk:	1 kPa (50 °C)
Dampmassefylde:	Ingen data
Relativ massefylde:	0,800 - 0,870 (15 °C)
Opløselighed:	Opløseligt i følgende: Organiske opløsningsmidler. Opløselighed i vand: 25 g/m ³
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	>3
Selvantændelsestemperatur:	>200 °C
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	<7 mm ² /sek (40 °C)
Eksplosive egenskaber:	Ingen data
Oxiderende egenskaber:	Ingen data

9.2. Andre oplysninger

Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Stærke oxidationsmidler.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og brandfarlige og giftige luftarter kan dannes.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral:	Indtagelse kan give ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. 68334-30-5-E: Rotte: LD50 = >7600 mg/kg (OECD 420)
Akut toksicitet - dermal:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. 68334-30-5-E: Kanin: LD50 = 4300 mg/kg bw/day (OECD 434)
Akut toksicitet - indånding:	Farlig ved indånding. 68334-30-5-E: Rotte, Gas, 4h: LC50 = 4,1 mg/l (OECD 403)
Hudætsning/-irritation:	Virker irriterende på huden - kan medføre rødme. 68334-30-5-E: Kanin, 24h: Irriterende (OECD 404) Forbigående irritation. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. 68334-30-5-E: Kanin, 24h: Ikke irriterende
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. 68334-30-5-E: Marsvin: Ikke sensibiliserende
Kimcellemutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. 68334-30-5-E: Rotte, NOAEL 0,5 ml/kg, 90 days: (OECD 411)
Kræftfremkaldende egenskaber:	Produktet indeholder brændstoffer, diesel, som mistænkes for at fremkalde kræft. Testdata foreligger ikke.
Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. 68334-30-5-E: Mus, 104 weeks: Neoplastic effect: yes (OECD 451)
Enkel STOT-eksponering:	Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje. Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse. Testdata foreligger ikke.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet. Testdata foreligger ikke.
Aspirationsfare:	Kan fremkalde kemisk lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Akut toksicitet:

68334-30-5-E:
Fisk: *Oncorhynchus mykiss*: 96hLL50 = 21 mg/l
Krebsdyr: *Daphnia magna*: 48hEL50 = 68 mg/l
Alger: Artsnavn ikke angivet: 72hIL50 = 22 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Forventes ikke at være biologisk nedbrydeligt.

68334-30-5-E: Ikke let bionedbrydelig.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

68334-30-5-E: Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: >3

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Affaldsbeholdere skal mærkes med særlig etiket, med følgende tekst: "Indeholder stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftfrisiko". Bogstaverne skal være sort på gul bund. Størrelsen på etiketten skal være 2,5 cm (h) x 5 cm (b), og den skal anbringes synligt på hver affaldsbeholder. Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

Affaldsgruppe: A EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 13 07 01*
Brændselsolie og dieselolie

Affaldsgruppe: A EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 16 07 08* Olieholdigt affald

Absorptionsmiddel/klude forurenede med produktet:

Affaldsgruppe: Z EAK-kode: 15 02 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftøringsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer.

Affaldsbeholdere skal mærkes med særlig etiket, med følgende tekst: "Indeholder stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftfrisiko". Bogstaverne skal være sort på gul bund. Størrelsen på etiketten skal være 2,5 cm (h) x 5 cm (b), og den skal anbringes synligt på hver affaldsbeholder.

PUNKT 14: Transportoplysninger**ADR/RID**

14.1. UN-nummer	1202
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	FYRINGSOLIE, LET
14.3. Transportfareklasse(r)	3
14.4. Emballagegrupper	III
Farenummer	30
Tunnelrestriktionskode:	D/E
14.5. Miljøfarer	Produktet skal mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ) i emballager over 5 kg/l.

ADN

14.1. UN-nummer	1202
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	HEATING OIL, LIGHT
14.3. Transportfareklasse(r)	3
14.4. Emballagegrupper	III
14.5. Miljøfarer	Produktet skal mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ) i emballager over 5 kg/l.
Transport i tankskibe:	3+ N2 + F

IMDG

14.1. UN-nummer	1202
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	HEATING OIL, LIGHT
14.3. Transportfareklasse(r)	3
14.4. Emballagegrupper	III
14.5. Miljøfarer	Produktet skal mærkes som Marine Pollutant (MP) i emballager over 5 kg/l.

IMDG Code segregation group:	-
ICAO/IATA	
14.1. UN-nummer	1202
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	HEATING OIL, LIGHT
14.3. Transportfareklasse(r)	3
14.4. Emballagegrupper	III
14.5. Miljøfarer	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

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

Ikke omfattet.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Omfattet af:

Bekendtgørelse om arbejdets udførelse nr. 559/2004, senest ændret ved nr. 447/2013.

Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrisiko ved arbejde med stoffer og materialer nr. 908/2005, senest ændret ved nr. 1091/2011.

Bekendtgørelse om unges arbejde nr. 239/2005, senest ændret ved nr. 514/2011.

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Særlige bestemmelser:

Direktiv 2012/18/EU (Seveso), P5c BRANDFARLIGE VÆSKER: Kolonne 2: 5000 t, Kolonne 3: 50000 t.

Direktiv 2012/18/EU (Seveso), E2 Farlig for vandmiljøet, kategori Kronisk 2: Kolonne 2: 200 t, Kolonne 3: 500 t.

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er udført kemikaliesikkerhedsvurdering for følgende stoffer: Brændstoffer, diesel

PUNKT 16: Andre oplysninger

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

2,3,5,16

Forklaring til forkortelser:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT: Specific Target Organ Toxicity
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration

H-sætninger:

H226 Brandfarlig væske og damp.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315 Forårsager hudirritation.
H332 Farlig ved indånding.
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Uddannelse:

Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Øvrige oplysninger:

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.

