



Sikkerhedsdatablad THERMAL FLUID E5 TM 410

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	THERMAL FLUID E5 TM 410
Produktnummer	62801
UFI	UFI: 19P0-U0UX-T00K-384J

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

Identificeret anvendelser	Termisk væske.
Anvendelser der frarådes	Må kun anvendes til tilsigtede applikationer.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjin 82 12 12 12
Sds No.	62801

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	Asp. Tox. 1 - H304
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer



Signalord	Fare
Faresætninger	H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

THERMAL FLUID E5 TM 410

Forholdsregler ved brug	P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. P331 Fremkald IKKE opkastning. P405 Opbevares under lås. P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.
UFI	UFI: 19P0-U0UX-T00K-384J
Indeholder	DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50 - BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR

2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

Vedvarede eller gentagende kontakt med huden kan medføre irritation, rødme eller dermatitis.

Forventes ikke at udgøre nogen risici for sundheden ved normal brug. Langvarig eller gentagen hudkontakt uden passende rensning kan tilstoppe hudens porer og føre til lidelser som for eksempel olieacne/folliculitis. Brugt olie kan indeholde skadelige urenheder.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50 - BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR			90 - 99.9%
CAS-nummer: 848301-69-9	EF-nummer: 482-220-0	REACH registreringsnummer: 01-0000020163-82-XXXX	
Klassificering Asp. Tox. 1 - H304			
2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)			0.1 - 0.24%
CAS-nummer: 128-37-0	EF-nummer: 204-881-4	REACH registreringsnummer: 01-2119565113-46-XXXX	
M faktor (akut) = 1	M faktor (kronisk) = 1		
Klassificering Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

Kommentarer til sammensætning De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information	Førstehjælpspersonale bær bære egnet beskyttelsesudstyr under enhver redningsaktion. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Det kan være farligt for førstehjælpspersonale at udføre mund-til-mund metode/genoplivning.
Indånding	Flyt den tilskadedkomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl næse og mund med vand. Søg læg, hvis symptomer er alvorlige eller vedvarende.

THERMAL FLUID E5 TM 410

Indtagelse	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Aspirationsfare ved indtagelse. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning forekommer, skal hovedet holdes lavt så opkast ikke kommer i lungerne. Søg straks læge. Udvikling af symptomer kan opstå forsinket med 24 til 48 timer. Hold pågældende person under observation.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg læge, hvis symptomer er alvorlige eller fortsætter efter afvaskning.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Sandsynligvis ikke farlig ved indånding på grund af produktets lave damptryk ved stuetemperatur. Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.
Indtagelse	Aspirationsfare ved indtagelse. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Indtrængen i lungerne, som sker efter indtagelse eller opkastning, kan forårsage kemisk lungebetændelse. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Kvalme, opkastning. Diarré. Hosten. Hvæsende vejtrækning/vejtrækningsproblemer. Vand i lungerne kan forekomme, som medfører alvorlige vejtrækningsproblemer. Udvikling af symptomer kan opstå forsinket med 24 til 48 timer. Hold pågældende person under observation.
Hudkontakt	Produktet har en affedtende effekt på huden. Vedvarende kontakt kan medføre udtørring af huden. Vedvarende eller gentagende kontakt med huden kan medføre irritation, rødme eller dermatitis. Forventes ikke at udgøre nogen risici for sundheden ved normal brug. Langvarig eller gentagen hudkontakt uden passende rensning kan tilstoppe hudens porer og føre til lidelser som for eksempel olieacne/folliculitis. Brugt olie kan indeholde skadelige urenheder. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Affetning, udtørring og revnet hud. Irritation. Eksem/dermatitis. Olieacne.
Øjenkontakt	Kan medføre midlertidig irritation af øjnene. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Rødme. Irritation. Øget tåredannelse.

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

Noter til lægen	Behandles symptomatisk. Kontakt specialist straks gift behandling, hvis der er indtaget eller inhaleret store mængder. Indtrængen i lungerne, som sker efter indtagelse eller opkastning, kan forårsage kemisk lungebetændelse. Udvikling af symptomer kan opstå forsinket med 24 til 48 timer. Hold pågældende person under observation.
------------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Ved brandslukning anvendes skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.
Uegnet slukningsmiddel	Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer	Ved ophedning kan der dannes sundhedsskadelige dampe/gasser. Hold vindretningen så indånding af gasser, dampe og røg undgås. Beholdere kan sprænge voldsomt eller eksplodere, når de opvarmes, på grund af overdreven trykophbygning.
Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Kuldioxid (CO ₂). Kulilte (CO). Organiske forbindelser. Stikkende røg eller os.

THERMAL FLUID E5 TM 410

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse

Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Evakuer området. Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Inddæm og indsamle slukningsvand. Kontroller udslip af vand ved at inddæmme og holde det væk fra kloakker og vandløb.

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab

Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler

Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Evakuer området. Hold unødvendigt og ubeskyttet personale væk fra spildet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Undgå indånding af dampe/spray og kontakt med hud og øjne. Der må ikke røres ved eller gås ind i spildt materiale. Vær forsigtig, da gulve og andre overflader kan blive glatte.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler

Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning

Man skal nærme sig spild med vinden i ryggen. Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Det forurenede absorbent kan udgøre samme fare som det spildte materiale. Rengør forurenede genstande og områder omhyggeligt, observer miljø reguleringer.

6.4. Henvielse til andre punkter

Reference til andre punkter

Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Opsaml og bortskaf spild som nævnt under Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug

Håndter alle emballager og beholdere forsigtigt for at minimere spild. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

Dette produkt må ikke håndteres i trange områder uden tilstrækkelig ventilation.

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Må ikke anvendes i lukkede områder uden tilstrækkelig ventilation og/eller respirator.

Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Beholderen skal holdes tæt lukket når den ikke er i brug. Restprodukter bibeholdt i tomme beholdere kan være farlige. Tomme beholdere må ikke genbruges. Rens udstyr og arbejdsområdet hver dag. Vær forsigtig, da gulve og andre overflader kan blive glatte.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask ved slutningen af hvert arbejdsdags/hold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Vask hænder og andre forurenede områder af kroppen med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades.

Øjenskylleflasker og nødbruser skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

THERMAL FLUID E5 TM 410

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Undgå udsættelse for høje temperaturer eller direkte sollys. Beholderen skal holdes tæt lukket når den ikke er i brug. Må kun opbevares i korrekt mærket beholdere. Opbevares under lås. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

Undgå kontakt med oxidationsmidler.

Egnede beholder materialer: Blødt stål. (HDPE) Polyethylen.

Uegnet beholder materiale: Polyvinylchlorid (PVC).

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug

De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50 - BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR

1 mg/m³, TWA, Manuf. data

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 10 mg/m³

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) (CAS: 128-37-0)

Stofkommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 3.5 mg/m³
 Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 0.5 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Generelle befolkning - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 0.86 mg/m³
 Generelle befolkning - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 0.25 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Generelle befolkning - Oral; langvarig Systemiske effekter: 0.25 mg/kg/dag

PNEC

- ferskvand; 0.199 µg/l
 - Saltvand; 0.0199 µg/l
 - Sediment (Ferskvand); 99.6 mg/kg
 - Sediment (Saltvand); 9.96 mg/kg
 - Jord; 47.69 µg/kg
 STP; 0.17 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske kontroller som det primære middel til at minimere arbejdernes eksponering. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Etabler øjenskyllestation og nødbruser.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166. Medmindre det af vurderingen fremgår, at der kræves en højere grad af beskyttelse, bør følgende værnemidler anvendes: Tætsiddende sikkerhedsbriller.

THERMAL FLUID E5 TM 410

Håndbeskyttelse	Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374. For eksponering i op til 8 timer, bær handsker lavet af følgende materiale: Polyvinylchlorid (PVC). Neopren. Nitrilgummi. Beskyttelseshandsker bør minimum have en tykkelse på 0.35 mm. Hyppige skift anbefales.
Anden hud- og kropsbeskyttelse	Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå gentagende eller vedvarende hudkontakt.
Hygiejneforanstaltninger	Vask ved slutningen af hvert arbejds skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Vask hænder og andre forurenede områder af kroppen med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades. Der bør udvises forsigtighed for at undgå kontakt med forurenende stoffer, når forurenede tøj tages af. Alt tilsudset tøj skal vaskes inden genanvendelse. Etabler øjenskyllestation og nødbruker.
Åndedrætsværn	Åndedrætsværn i henhold til en godkendt standard bør anvendes hvis en risikovurdering indikerer mulighed for indånding af forurenede stoffer. Sørg for at alle åndedrætsværn er egnet til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Valg af åndedrætsværn skal være baseret på eksponeringsniveauer, faren ved produktet og de sikre funktionsgrænser for det valgte åndedrætsværn. Anvend et åndedrætsværn udstyret med følgende filter: Filter, organiske dampe. Kombinationsfilter, type A2/P2. Gas og kombinationsfiltre til åndedrætsværn skal være i overensstemmelse med Europæisk Standard EN14387.
Miljø-mæssig eksponeringskontrol	Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder kravene for miljøbeskyttelse. I nogle tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til procesudstyret for at reducere emissioner til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Klar.
Lugt	Ingen information til rådighed.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	Ingen information til rådighed.
Smeltepunkt	Ingen information til rådighed.
Hæld punkt	<= -60°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	> 280°C @ 760 mm Hg
Flammepunkt	191°C Pensky-Martens lukket kop.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.

THERMAL FLUID E5 TM 410

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 10 % Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 1 %
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	< 0.5 Pa @ 20°C
Dampmassefylde	Ingen information til rådighed.
Relativ massefylde	0.805 @ 20°C
Bulk massefylde	805 kg/m ³
Opløselighed	Uopløselig i vand.
Fordelingskoefficient	log Pow: > 6 Read-across data.
Selv-antændelsestemperatur	> 320°C
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	9.79 mm ² /s @ 40°C 2.68 mm ² /s @ 100°C 1157 mm ² /s @ -40°C 174 mm ² /s @ -20°C
Eksplosive egenskaber	Betragtes ikke som værende eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Flygtige organiske bestanddele	Dette produkt indeholder et maksimum VOC indhold på 0 %.
---------------------------------------	--

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Se dette punkts øvrige underpunkter for yderligere detaljer.
--------------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
--------------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Følgende materialer kan reagere med produktet: Stærke oxidationsmidler.
--------------------------------------	---

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå udsættelse for høje temperaturer eller direkte sollys. Undgå frysning.
---------------------------------	--

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.
------------------------------------	--

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Nedbrydes ikke når det bruges og opbevares som anbefalet. Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Kuldioxid (CO ₂). Kulilte (CO). Organiske forbindelser. Stikkende røg eller os.
--------------------------------------	---

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀)	LD50 > 5000 mg/kg, Oral, Rotte
-------------------------------------	--------------------------------

THERMAL FLUID E5 TM 410

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 > 5000 mg/kg, Dermal, Kanin

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

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

Respiratorisk sensibilisering

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

Hudsensibilisering

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

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Genotoxicity - in vivo Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

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

Reproduktionstoksicitet

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

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

Enkel STOT-eksponering

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

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Aspirationsfare ved indtagelse. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Indånding

Sandsynligvis ikke farlig ved indånding på grund af produktets lave damptryk ved stuetemperatur. Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

THERMAL FLUID E5 TM 410

Indtagelse	Aspirationsfare ved indtagelse. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Indtrængen i lungerne, som sker efter indtagelse eller opkastning, kan forårsage kemisk lungebetændelse. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Kvalme, opkastning. Diarré. Hosten. Hvæsende vejrtrækning/vejrtrækningsproblemer. Vand i lungerne kan forekomme, som medfører alvorlige vejrtrækningsproblemer. Udvikling af symptomer kan opstå forsinket med 24 til 48 timer. Hold pågældende person under observation.
Hudkontakt	Produktet har en affedtende effekt på huden. Vedvarende kontakt kan medføre udtørring af huden. Vedvarende eller gentagende kontakt med huden kan medføre irritation, rødme eller dermatitis. Forventes ikke at udgøre nogen risici for sundheden ved normal brug. Langvarig eller gentagen hudkontakt uden passende rensning kan tilstoppehudens porer og føre til lidelser som for eksempel olieacne/folliculitis. Brugt olie kan indeholde skadelige urenheder. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Affedtning, udtørring og revnet hud. Irritation. Eksem/dermatitis. Olieacne.
Øjenkontakt	Kan medføre midlertidig irritation af øjnene. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Rødme. Irritation. Øget tåredannelse.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50 - BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ 5.000,0
mg/kg)

Arter Rotte

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal 5.000,0
(LD₅₀ mg/kg)

Arter Kanin

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding 5.000,0
(LC₅₀ dampe mg/l)

Arter Rotte

ATE indånding (dampe 5.000,0
mg/l)

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ingen information til rådighed.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig Ingen information til rådighed.
øjenskade/øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk Ingen information til rådighed.
sensibilisering

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

THERMAL FLUID E5 TM 410

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.

Indtagelse Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

Hudkontakt Svagt irriterende.

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 6.000,0

Arter Rotte

ATE oral (mg/kg) 6.000,0

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 >5000 mg/kg, Dermal, Kanin

Hudætsning/-irritation

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

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

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

Respiratorisk sensibilisering

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

Hudsensibilisering

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

THERMAL FLUID E5 TM 410

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

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

IARC carcinogenicitet IARC Gruppe 3 ikke klassificerbar som værende kræftfremkaldende for mennesker.

Reproduktionstoksicitet

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

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering NOAEL 100 mg/l, Oral, Rotte

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer NOAEL 25 mg/kg/dag, Oral, Rotte

Aspirationsfare

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

Indånding Støv i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Kan medføre ubehag ved indtagelse.

Hudkontakt Vedvarende kontakt med huden kan medføre midlertidig irritation.

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Anses ikke som værende farlig for miljøet. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50 - BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR

Økotoksicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)

Økotoksicitet Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

12.1. Toksicitet

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 time: > 100 mg/l, Fisk

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 time: > 100 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger EC50, 72 time: > 100 mg/l, Alger

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

THERMAL FLUID E5 TM 410

DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50 - BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)

Toksicitet Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Akut akvatisk toksicitet

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akut) 1

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 hours: 0.199 mg/l, Fisk
LC50, 96 time: > 0.57 mg/l, Brachydanio rerio

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 hours: 0.31 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger IC50, 72 hours: 0.42 mg/l, Alger
IC50, 72 time: > 0.4 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Kronisk akvatisk toksicitet

NOEC 0.01 < NOEC ≤ 0.1

Nedbrydelighed Ikke-hurtigt nedbrydeligt

M faktor (kronisk) 1

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr NOEC, 21 dag: 0.316 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet er ikke hurtigt nedbrydeligt. Produktet indeholder persistente (ikke hurtigt nedbrydelige) stoffer.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50 - BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR

Persistens og nedbrydelighed Produktet er ikke hurtigt nedbrydeligt.

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)

Persistens og nedbrydelighed Produktet er ikke hurtigt nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Potentielt bioakkumulerende.

Fordelingskoefficient log Pow: > 6 Read-across data.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50 - BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR

Bioakkumuleringspotential Produktet indeholder potentielt bioakkumulerende stoffer.
e

Fordelingskoefficient log Pow: > 6

THERMAL FLUID E5 TM 410

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)

Bioakkumuleringspotential Produktet indeholder potentielt bioakkumulerende stoffer. BCF: 598,
e

Fordelingskoefficient log Pow: 5.1

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Betragtes ikke som værende mobil.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50 - BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR

Mobilitet Produktet er uopløseligt i vand.

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)

Mobilitet Produktet er uopløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.
vurdering

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50 - BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR

Resultater af PBT og vPvB Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU
vurdering kriterier.

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)

Resultater af PBT og vPvB Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU
vurdering kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50 - BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald er klassificeret som farligt affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom. Tomme beholdere eller indvendige beklædninger kan indeholde restprodukt og dermed være potentielt farlige. Der bør udvises forsigtighed ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet grundigt rengjorte eller skyllede af. Affaldskoder bør tildeles af brugeren og helst i samarbejde med de myndigheder, som bortskaffer affald.

THERMAL FLUID E5 TM 410

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen advarselsskilt for transport er påkrævet.

14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

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

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU Lovgivning

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

**Restriktioner (bilag XVII
Forordning 1907/2006)**

CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Dette produkt er/indeholder et stof, der indgår i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, placering på markedet og brug af visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Nummer: 3

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke anvendelig.

PUNKT 16: Andre oplysninger

THERMAL FLUID E5 TM 410

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Revisions kommentarer

Dette er første udgave.

Revisions dato

21-09-2021

Versionsnummer

1.000

SDS nummer

62801

SDS status

Godkendt.

THERMAL FLUID E5 TM 410

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
	H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
	H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Signatur	Jacq Pattinson

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.