



SIKKERHETSDATABLAD THERMAL FLUID E5 TM 410

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

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

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Termisk væske.
Bruksområdene som leverandøren advarer mot	Brukes bare for tilsiktede bruksområder.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	62801

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Asp. Tox. 1 - H304
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord	Fare
Faresetning	H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

THERMAL FLUID E5 TM 410

Sikkerhetssetninger	P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege. P331 IKKE framkall brekning. P405 Oppbevares innelåst. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.
UFI	UFI: 19P0-U0UX-T00K-384J
Inneholder	DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50 - BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan forårsake irritasjon, rød hud og dermatitt.

Forventes ikke å representere noen helserisiko under normale bruksforhold. Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppeporene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og follikulitt. Brukt olje kan inneholde farlige urenheter.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50 - BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR		90 - 99.9%
CAS nummer: 848301-69-9	EC nummer: 482-220-0	REACH registrerings nummer: 01-0000020163-82-XXXX

Klassifisering

Asp. Tox. 1 - H304

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)			0.1 - 0.24%
CAS nummer: 128-37-0	EC nummer: 204-881-4	REACH registrerings nummer: 01-2119565113-46-XXXX	
M faktor (akutt) = 1	M faktor (kronisk) = 1		

Klassifisering

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Merknader til sammensetningen De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon	Førstehjelpspersonell må bære hensiktsmessig verneutstyr under redningsaksjoner. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Det kan være farlig for førstehjelpspersonell å utføre munn til munn gjenopplivning.
Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll nese og munn med vann. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarende.

THERMAL FLUID E5 TM 410

Svelging	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Fare for åndedrettsproblem ved svelging. Ikke fremkall oppkast. Om oppkast forekommer, skal hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer i lungene. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Utvikling av symptomer kan bli forsinket i 24 til 48 timer. Hold berørt person under observasjon.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarer etter vask.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Gi medisinsk omsorg.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding	Vil sannsynligvis ikke være farlig ved innånding på grunn av det lave damptrykket av produktet ved omgivelsestemperatur. Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Svelging	Fare for åndedrettsproblem ved svelging. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Kvalme, oppkast. Diaré. Hoste. Piping/pustevanskeligheter. Overbelastning av lungene kan forekomme og resultere i alvorlig kortpustethet. Utvikling av symptomer kan bli forsinket i 24 til 48 timer. Hold berørt person under observasjon.
Hudkontakt	Produktet virker avfettende på huden. Langvarig kontakt kan forårsake tørr hud. Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan forårsake irritasjon, rød hud og dermatitt. Forventes ikke å representere noen helserisiko under normale bruksforhold. Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppeporene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og follikulitt. Brukt olje kan inneholde farlige urenheter. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Avfetting, uttørring og oppsprekking av huden. Irritasjon. Eksem/kontakteksem. Oljekviser.
Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Rødhet. Irritasjon. Rikelig skylling av øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Symptomatisk behandling. Kontakt spesialist umiddelbart giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse. Utvikling av symptomer kan bli forsinket i 24 til 48 timer. Hold berørt person under observasjon.
------------------------------	--

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel	Slukk med skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Ikke brukbart slukkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer	Ved oppvarming kan det dannes helseskadelige damper/gasser. Vær i medvind for å unngå innånding av gasser, damper og dunster. Beholdere kan revne kraftig eller eksplodere ved oppvarming, på grunn av oppbygging av overtrykk.
Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Organiske blandinger. Skarp røyk eller dunster.

5.3. Råd til brannmannskaper

THERMAL FLUID E5 TM 410

Beskyttelsestiltak under brannslukking Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Evakuere området. Kjøøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Demme opp og samle slokkevann. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier.

Spesielt verneutstyr for brannmenn Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Evakuere området. Hold unødvendig og ubeskyttet personell unna sølt materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Unngå innånding av damp/aerosoler og kontakt med hud og øyne. Ikke berøre eller gå inn i sølt materiale. Vær forsiktig da gulv og andre overflater kan bli glatte.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Behandle sølt materiale i medvind. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Det forurensede absorberende middel kan være like farlig som det sølte materialet. Gjør rent tilsølte objekter og områder grundig, ta hensyn til miljøbestemmelser.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Samle og bli kvitt sølt materiale som angitt i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Håndtere alle pakninger og beholdere forsiktig for å minimere søl. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Dette produktet må ikke håndteres i trange rom uten tilstrekkelig ventilasjon. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, må det brukes egnet ånderettsvern. Må ikke brukes i trange rom uten god ventilasjon og/eller bruk av åndedrettsvern. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Beholdere må holdes tett lukket når de ikke er i bruk. Produktrester oppbevart i tomme beholdere kan være farlige. Ikke bruk tomme beholdere igjen. Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Vær forsiktig da gulv og andre overflater kan bli glatte.

Råd om generell arbeidshygiene Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

THERMAL FLUID E5 TM 410

Forholdsregler ved lagring

Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys. Beholdere må holdes tett lukket når de ikke er i bruk. Lagres kun i korrekt merkede beholdere. Oppbevares innelåst. Oppbevares adskilt fra næringsmidler, drikkevarer eller dyrefor. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

Unngå kontakt med oksiderende stoffer.

Egnede beholdermaterialer: Bløtt stål. (HDPE) Polyetylen.

Uegnet beholdermateriale: Polyvinylklorid (PVC).

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e)

De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

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

1 mg/m³, TWA, Manuf. data

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

Korttids eksponeringsgrense (15-minutter): WEL 10 mg/m³

WEL = Workplace Exposure Limit.

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

Kommentarer om sammensetningen

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 3.5 mg/m³
 Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.5 mg/kg kv/dag
 Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 0.86 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.25 mg/kg kv/dag
 Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 0.25 mg/kg/dag

PNEC

- Ferskvann; 0.199 µg/l
 - Sjøvann; 0.0199 µg/l
 - Sediment (Ferskvann); 99.6 mg/kg
 - Sediment (Sjøvann); 9.96 mg/kg
 - Jord; 47.69 µg/kg
 STP; 0.17 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene. Bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger som den viktigste måten å begrense arbeidstakerens eksponering. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Tettsittende vernebriller.

THERMAL FLUID E5 TM 410

Håndbeskyttelse	Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374. For eksponering i opptil 8 timer, bruk hansker av følgende materiale: Polyvinylklorid (PVC). Neopren. Nitrilgummi. Beskyttelseshansker skal ha en minimumstykkelse på 0.35 mm. Hyppige bytter er anbefalt.
Annen beskyttelse av hud og kropp	Bruk egnede verneklær for å hindre gjentatt eller langvarig hudkontakt.
Hygienetiltak	Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates. Forsiktighet bør utvises for å unngå kontakt med forurensninger ved fjerning av forurensede klær. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet.
Åndedrettsvern	Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsiktede formål og er "CE" merket. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Valg av åndedrettsvern må være basert på eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Bruk et åndedrettsvern utstyrt med følgende filter: Filter for organisk damp. Kombinasjonsfilter, type A2/P2. Patroner til gass og kombinasjonsfilter skal oppfylle kravene i europeisk standard EN14387.
Miljømessig eksponeringsregulering	Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I noen tilfeller vil gassskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer av prosessutstyret være nødvendig for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Klar.
Lukt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Lukterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	Ingen tilgjengelig informasjon.
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Hell poeng	<= -60°C
Begynnende kokepunkt og område	> 280°C @ 760 mm Hg
Flammepunkt	191°C Pensky-Martens closed cup.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.

THERMAL FLUID E5 TM 410

Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: 10 % Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: 1 %
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	< 0.5 Pa @ 20°C
Damp tetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	0.805 @ 20°C
Romvekt	805 kg/m ³
Oppløslighet(er)	Uoppløselig i vann.
Fordelingskoeffisient	log Pow: > 6 Data fra strukturelt beslektede stoffer.
Selvantennelsestemperatur	> 320°C
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
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 egenskaper	Ikke ansett å være eksplosiv
Oksiderende egenskaper	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Flyktig organisk forbindelse Dette produkt inneholder max 0 % VOC.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Se den andre undergruppen av dette avsnittet for ytterligere detaljer.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Følgende materialer kan reagere med produktet: Sterke oksiderende midler.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys. Unngå frysing.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Unngå kontakt med sterkt oksiderende midler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Dekomponeres ikke, brukt og lagret som anbefalt.
Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer:
Karbondioksid (CO₂). Karbonmonoksid (CO). Organiske blandinger. Skarp røyk eller dunster.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Oralt, Rotte

THERMAL FLUID E5 TM 410

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Hud, Kanin

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Arvestoffskadelig - in vivo Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Fare for åndedrettsproblem ved svelging. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Innånding

Vil sannsynligvis ikke være farlig ved innånding på grunn av det lave damptrykket av produktet ved omgivelsestemperatur. Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging

Fare for åndedrettsproblem ved svelging. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Kvalme, oppkast. Diaré. Hoste. Piping/pustevanskeligheter. Overbelastning av lungene kan forekomme og resultere i alvorlig kortpustethet. Utvikling av symptomer kan bli forsinket i 24 til 48 timer. Hold berørt person under observasjon.

THERMAL FLUID E5 TM 410

Hudkontakt	Produktet virker avfettende på huden. Langvarig kontakt kan forårsake tørr hud. Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan forårsake irritasjon, rød hud og dermatitt. Forventes ikke å representere noen helserisiko under normale bruksforhold. Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppeporene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og follikulitt. Brukt olje kan inneholde farlige urenheter. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Avfetting, uttørking og oppsprekking av huden. Irritasjon. Eksem/kontakteksem. Oljekviser.
Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Rødhet. Irritasjon. Rikelig skylling av øynene.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

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

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ 5 000,0
mg/kg)

Art Rotte

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ 5 000,0
mg/kg)

Art Kanin

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved
innånding (LC₅₀ damper
mg/l)

Art Rotte

ATE innånding (damper
mg/l)

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ingen tilgjengelig informasjon.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig -
fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

THERMAL FLUID E5 TM 410

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndningsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

Svelging Farlig: kan forårsake lungeskader ved svelging.

Hudkontakt Lett irriterende.

Øyekontakt Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

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

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 6 000,0

Art Rotte

ATE oralt (mg/kg) 6 000,0

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Hud, Kanin

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

IARC kreftfremkallende IARC gruppe 3 Ikke klassifiserbar med hensyn til kreftfremkalling hos menneske.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

THERMAL FLUID E5 TM 410

STOT- enkel eksponering NOAEL 100 mg/l, Oralt, Rotte

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEL 25 mg/kg/dag, Oralt, Rotte

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Innånding Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Kan gi ubehag ved svelging.

Hudkontakt Langvarig hudkontakt kan forårsake midlertidig irritasjon.

Øyekontakt Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Ikke ansett som miljøfarlig. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

Økologisk informasjon om ingrediensene

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

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

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

Miljøforurensning Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 time: > 100 mg/l, Fisk

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 time: > 100 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 time: > 100 mg/l, Alger

Økologisk informasjon om ingrediensene

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

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

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

Giftighet Meget giftig for liv i vann.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akutt) 1

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 hours: 0.199 mg/l, Fisk
LC₅₀, 96 time: > 0.57 mg/l, Brachydanio rerio (Sebrafisk)

THERMAL FLUID E5 TM 410

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 hours: 0.31 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter IC₅₀, 72 hours: 0.42 mg/l, Alger
IC₅₀, 72 time: > 0.4 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Farlig for vannmiljøet — kronisk

NOEC 0.01 < NOEC ≤ 0.1

Nedbrytbar Ikke hurtig nedbrytbar

M faktor (kronisk) 1

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr NOEC, 21 dag: 0.316 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet er ikke lett nedbrytbar. Produktet inneholder persistente (tungt nedbrytbare) stoffer.

Økologisk informasjon om ingrediensene**DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50 - BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR**

Persistens og nedbrytbar Produktet er ikke lett nedbrytbar.

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

Persistens og nedbrytbar Produktet er ikke lett nedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Potensielt biologisk nedbrytbar.

Fordelingskoeffisient log Pow: > 6 Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Økologisk informasjon om ingrediensene**DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50 - BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR**

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder potensielt bioakkumulerende stoffer.

Fordelingskoeffisient log Pow: > 6

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

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder potensielt bioakkumulerende stoffer. BCF: 598,

Fordelingskoeffisient log Pow: 5.1

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Ikke ansett å være mobil.

Økologisk informasjon om ingrediensene**DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50 - BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR**

Mobilitet Produktet er uløselig i vann.

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

Mobilitet Produktet er uløselig i vann.

THERMAL FLUID E5 TM 410

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

Økologisk informasjon om ingrediensene

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

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

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

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ingen kjent.

Økologisk informasjon om ingrediensene

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

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

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

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Tom emballasje eller innerliner kan holde på noen produktrester og derfor være potensielt farlig. Vis forsiktighet ved håndtering av tømte beholdere som ikke har blitt grundig rengjort eller rensset.
Avfallskoder skal gis av bruker, fortrinnsvis etter samtaler med avfallsmottaker.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID)

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen faremerking for transport kreves.

14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

THERMAL FLUID E5 TM 410

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Ikke anvendelig.

Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

Restriksjoner (Vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006) CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 3

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke anvendelig.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

THERMAL FLUID E5 TM 410

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat. ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei). ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier). CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Utledet nivå for minimal effekt. IATA: Internasjonal lufttransport forening. IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient. LC50: Medial dødlig dose. LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose). PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig. PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon. REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften). RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane). vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende. IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning. MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger. cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt. BCF: Biokonsentrasjons faktor. BOD: Biokjemisk oksygenforbruk. EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon. LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter. LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter. NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter. NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter. NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon. LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon. DMEL: Utledet nivå for minimal effekt. EL50: eksponeringsgrense 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Laster femti OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient SCBA: åndedrettsvern STP Renseanlegg for avløpsvann VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Revisjonskommentarer	Dette er første utgivelse.
Revisjonsdato	21.09.2021
Versjonsnummer	1.000
SDS nummer	62801
SDS status	Godkjent.

THERMAL FLUID E5 TM 410

Fullstendig faremerking	H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Signatur	Jacq Pattinson

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.