

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

BRANFORD 2T Semi-Synt OIL

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

Motorolie.

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

Harald Nyborg A/S

Gammel Højmevej 30 Tlf.: 63 95 95 00

5250 Odense SV

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): postordre@harald-nyborg.dk

**1.4. Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage)

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

CLP (1272/2008): Ingen

**2.2. Mærkningselementer:**

EUH 210: Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

**2.3. Andre farer:**

Ingen kendte.

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

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger:** Mineralolien indeholder < 3% DMSO-ekstrakt i henhold til IP 346.

% w/w	Stofnavn	CAS-nr.	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
>50	Destillater (råolie), hydrogen-behandlede tunge paraffin-	64742-54-7	265-157-1	649-467-00-8	-	Ingen	-
5-10	Kulbrinter, C <sub>9-11</sub> , n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater	64742-48-9	927-241-2	649-327-00-6	-	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H336	1
5-10	Hvid mineralolie (petroleum)	8042-47-5	232-455-8	-	-	Ingen	-
5-10	Methacrylat-copolymer	-	-	-	-	Eye Irrit. 2;H319	-
1-2	Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis-(dithiophosphat)	93819-94-4	298-577-9	-	-	Eye Dam. 1;H318 Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Chronic 2;H411	2
<0,5	Fumarsyre	110-17-8	203-743-0	607-146-00-X	-	Eye Irrit. 2;H319	-
<0,1	Ethylendiamin	107-15-3	203-468-6	612-006-00-6	-	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H302+312 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Resp. Sens. 1;H334	1

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

2) Der er for dette stof etableret en højere klassificeringsgrænse (SCL) for øjenirritation end den generiske værdi.

Ordlyd af H-sætninger – se punkt 16.

---

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

---

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

- Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.
- Hud: Fjern forurenede tøj. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved hududslæt, sår eller andre 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.

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

Let irritation af øjnene med rødme og svie samt affedtning af huden med eksem, sprækkedannelse, rødme og kløe. Indtagelse medfører kvalme, opkastning og diarré.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

---

### 5.1. Slukningsmidler:

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

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

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.

### 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. Opsamles i egnede beholdere. Eftervask med grundrengøringsmiddel. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

### 6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

---

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå indånding af dampe. Sørg for effektiv ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Skift forurenede tøj. Efter brug vaskes hænderne grundigt med vand og sæbe.

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

I veltillukket originalbeholder på et tørt og køligt sted. Adskilt fra oxidationsmidler.

### 7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (Bek. 507 af 17.05.2011 med senere ændringer):

1 mg/m<sup>3</sup> (Olietåge, mineraloliepartikler)

25 ppm = 145 mg/m<sup>3</sup> (Kulbrinter C<sub>9-11</sub> (~ Terpentin, mineralsk))

10 ppm = 25 mg/m<sup>3</sup> (Ethylendiamin)

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

### 8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation. Vask hænder, underarme og ansigt efter håndtering og før spisepauser mv.

Personlige værnemidler:

Indånding: Åndedrætsværn er normalt ikke nødvendigt. Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske med kombinationsfilter A/P2 (Brunt mod organiske dampe/partikler) (EN 140). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug handsker af f.eks. nitrilgummi (EN 374). Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid, så det må anbefales at udskifte handskene efter brug.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN 166) 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:	Ravfarvet væske
Lugt:	Karakteristisk, olieagtig
Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH:	Ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	140-160
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	Ikke bestemt
Damptryk (kPa, 20°C):	Ikke bestemt
Dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> , 15°C):	0,874
Opløselighed (mg/l):	Uopløselig i vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Viskositet (cSt):	60-65 (ved 40°C); 7-9,5 (ved 100°C)
Eksplorative egenskaber:	Ikke bestemt
Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant
9.2. Andre oplysninger:	Ikke bestemt

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet:

Ingen tilgængelige data.

### 10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås:

Kraftig opvarmning og antændelseskilder.

### 10.5. Materialer, der skal undgås:

Stærke syrer, baser og 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:			
Inhalation	LC <sub>50</sub> (rotte) > 2500 mg/l/4h (Destillater) LC <sub>50</sub> (rotte) >5000 mg/kg (Kulbrinter, C <sub>9-11</sub> ) LC <sub>50</sub> (rotte) >5 mg/l/4h (Hvid mineralolie)	Ikke oplyst OECD 404 OECD 403	Leverandør IUCLID ECHA
Dermal	LD <sub>50</sub> (kanin) > 2000 mg/kg (Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)) LD <sub>50</sub> (kanin) > 2000 mg/kg (Destillater)	Ikke oplyst OECD 402	Leverandør ECHA
Oral	LD <sub>50</sub> (kanin) >5000 mg/kg (Kulbrinter, C <sub>9-11</sub> , Hvid mineralolie) LD <sub>50</sub> (rotte) > 2000 mg/kg (Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)) LD <sub>50</sub> (rotte) > 5000 mg/kg (Destillater) LD <sub>50</sub> (rotte) >5000 mg/kg (Kulbrinter, C <sub>9-11</sub> , Hvid mineralolie)	Ikke oplyst OECD 401	Leverandør ECHA
Ætsning/irritation:	Øjenirritation, kanin (Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)) Moderat hudirritation, ingen øjeirritation, kanin (Kulbrinter, C <sub>9-11</sub> ) Ingen hud- eller øjenirritation, kanin (Hvid mineralolie)	OECD 405 OECD 405 OECD 404, 405	IUCLID ECHA
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)) Ikke hudsensibiliserende, marsvin (Kulbrinter, C <sub>9-11</sub> , Hvid mineralolie)	GPMT OECD 406	IUCLID ECHA
CMR:	Ingen tilgængelige/anvendelige data	-	-

Generelt: Brugt olie kan indeholde skadelige urenheder, der er akkumuleret (ophobet) ved brug. Koncentrationen af sådanne urenheder vil afhænge af brugen. Udsættelse for disse urenheder vil udgøre helbredsrisici.

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Dampene kan give let irritation af luftvejene. Oliedråber mindre end 0,005 mm kan trænge helt ned i lungerne. Ved høje koncentrationer kan der opstå olielunge (en form for kemisk lungebetændelse) eller astma.

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

Øjne: Virker irriterende og kan medføre rødme, svie 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: Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan 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	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Uspecificeret art, 96h) = 4,5 mg/l (Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)) LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 8,41 mg/l (Kulbrinter, C <sub>9-11</sub> ) LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 3841mg/l (Hvid mineralolie)	Ikke oplyst OECD 203 (FW) OECD 203 (FW)	Leverandør ECHA ECHA
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 5,4 mg/l (Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)) LC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 6300 mg/l (Kulbrinter, C <sub>9-11</sub> )	OECD 202 (FW) OECD 202 (FW)	IUCLID ECHA
Alger	EC <sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum, 96h): 1-5 mg/l (Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)) EC <sub>50</sub> (Pseudokirchnerella sub. 72h) = 12,4 mg/l (Kulbrinter, C <sub>9-11</sub> )	OECD 201 (FW) OECD 201 (FW)	IUCLID ECHA

---

**PUNKT 12: Miljøoplysninger (fortsat)**

---

**12.2. Persistens og nedbrydelighed:**

Destillater forventes ikke at være hurtigt nedbrydelige.

Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat) nedbrydes 1,5% ved OECD 301B test og er dermed ikke hurtigt nedbrydeligt.

Kulbrinter, C<sub>9-11</sub> er hurtig nedbrydelige (OECD 301).

Hvid mineralolie er ikke hurtigt nedbrydelig (31%, 8 d, OECD 301F).

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**

Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat): Log K<sub>ow</sub> > 5 (beregnet) (mulighed for kraftig bioakkumulering).

Kulbrinter, C<sub>9-11</sub>: Log K<sub>ow</sub> > 3 (mulighed for signifikant bioakkumulering).

**12.4. Mobilitet i jord:**

Kulbrinter, C<sub>9-11</sub>: K<sub>oc</sub> 60-229 (moderat til stor mobilitet i jord forventes).

Olien vil flyde på vandoverfladen. Hvis produktet kommer i jord, vil det adsorberes på jord-partikler og vil ikke være mobilt (bevægeligt).

**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:**

Til kommunal opsamlingsplads eller affaldsbehandler. Kemikaliet skal betragtes som farligt affald.

Kemikalieaffaldsgruppe:

EAK-kode:

A 13 02 05 (Rester)

A/Z 15 02 02 (Absorptionsmidler forurenede med produktet)

---

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

---

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID).

**14.1. UN-nr.:** Ingen.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ingen.

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen.

**14.4. Emballagegruppe:** Ingen.

**14.5. Miljøfarer:** Ingen.

**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:**

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

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).

PR-nr.: Under anmeldelse.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Ingen CSR.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Faresætninger angivet under punkt 3:**

H226:	Brandfarlig væske og damp.
H302+H312:	Farlig ved indtagelse eller hudkontakt.
H304:	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H314:	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315:	Forårsager hudirritation.
H317:	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318:	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319:	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H334:	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H336:	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
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)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

**Litteratur:**

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

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer)

**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.

**Yderligere oplysninger:**

Udarbejdet ud fra de oplysninger, der var til rådighed for Altox a/s d. 7.7.2017.

**Ændringer siden forudgående version:**

Ikke relevant

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