



Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878
Referencenummer: 31494
Udgivelsesdato: 06.09.2023 Version: 1.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Produktnavn : Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid
UFI : J1YW-H80Y-N00T-H341
Produktgruppe : Handelsvare

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Forbrugeranvendelse
Anvendelse af stoffet/blandingen : Smøremiddel

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Tuff Torq Corporation
5943 Commerce Blvd.
37814 Morristown, TN
USA
T 423-585-2000

Importør

Yanmar Europe BV
Brugplein 11
1332 BS Almere
The Netherlands
T +31 36 549 3200

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400 København	+45 82 12 12 12	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 H319
Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3 H412
Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Forårsager alvorlig øjenirritation. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) : Advarsel
Faresætninger (CLP) : H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Sikkerhedssætninger (CLP)	: P264 - Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter brug. P273 - Undgå udledning til miljøet. P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern. P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i opsamlingssted for farligt eller specialaffald i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale regulativer.
EUH-sætninger	: EUH208 - Indeholder BORATE ESTER, ARYL PHOSPHITE. Kan udløse allergisk reaktion.

2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer $\geq 0,1\%$ vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Komponent	
ARYL PHOSPHITE (101-02-0)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
ZINC ALKYLDITHIOPHOSPHATE (4259-15-8)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (BE, NL)	CAS nr: 64742-65-0 EC-nummer: 265-169-7 EC Index nummer: 649-474-00-6	50 – 75	Ikke klassificeret
SEVERELY HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (BE, NL)	CAS nr: 64742-54-7 EC-nummer: 265-157-1 EC Index nummer: 649-467-00-8	15 – 25	Ikke klassificeret
ZINC ALKYLDITHIOPHOSPHATE	CAS nr: 4259-15-8 EC-nummer: 224-235-5	0,5 – 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
BORATE ESTER	CAS nr: TRADE SECRET EC-nummer: 701-392-2	0,1 – 0,5	Skin Sens. 1B, H317
ARYL PHOSPHITE	CAS nr: 101-02-0 EC-nummer: 202-908-4 EC Index nummer: 015-105-00-7	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (BE, NL)	CAS nr: 64742-56-9 EC-nummer: 265-159-2 EC Index nummer: 649-469-00-9	< 0,1	Ikke klassificeret

Specifikke koncentrationsgrænser:		
Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser (%)
ZINC ALKYLDITHIOPHOSPHATE	CAS nr: 4259-15-8 EC-nummer: 224-235-5	(50 < C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318
ARYL PHOSPHITE	CAS nr: 101-02-0 EC-nummer: 202-908-4 EC Index nummer: 015-105-00-7	(5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Førstehjælper: Husk at beskytte dig selv. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.
Førstehjælp efter indånding	: Søg lægehjælp, hvis utilpasheden eller irritationen udvikler sig. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Søg lægehjælp, hvis utilpasheden eller irritationen udvikler sig. Vask huden med store mængder vand.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. Søg lægehjælp ved ubehag. VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Førstehjælp efter indtagelse	: Fremkald ikke opkastning. Skyl munden med vand. Ved ubehag, kontakt læge. Skyl munden.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Forventes ikke at udgøre nogen fare under normale anvendelsesforhold.
Symptomer/virkninger efter indånding	: Forventes ikke at udgøre nogen fare for indånding under normale anvendelsesforhold.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Forventes ikke at udgøre nogen væsentlig fare ved kontakt med huden under normale anvendelsesforhold.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Irritation af øjnene. Forventes ikke at udgøre nogen væsentlig fare for øjnene under normale anvendelsesforhold.
Symptomer/virkninger efter indtagelse	: Forventes ikke at udgøre nogen væsentlig fare for indtagelse under normale anvendelsesforhold.

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

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Tørt kemisk pulver, alkoholbestandigt skum, carbondioxid (kulsyre, CO ₂). Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid).
Uegnede slukningsmidler	: Brug ikke en kraftig vandstrøm.

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Brandfare : Dampene kan forårsage brand/eksplosion, hvis der er en antændelseskilde i nærheden. Pas på usynlige flammer. Dampene er tungere end luft og kan bevæge sig langs jorden. Mulighed for antændelse på afstand.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Brandslukningsinstruktioner : Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge. Tillad ikke vand at komme ind i beholderne, der kan ske en voldsom reaktion. Evakuer området. Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Brandbekæmpelsen skal ske fra sikker afstand og beskyttet område. Ved brand: Stands lækagen, hvis dette er sikkert.
- Beskyttelse under brandslukning : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn.
- Andre oplysninger : Produkterne fra nedbrydning ved høje temperaturer er skadelige ved indånding. Ved udsættelse for høje temperaturer kan materialet nedbrydes, hvorved der frigøres toksiske gasser. Ungå udledning af slukvandnings i kloak eller vandløb ved brand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Almene forholdsregler : Fjern alle eventuelle antændelseskilder. Eventuelt spild skal fjernes hurtigst muligt ved at opsamle det med et absorptionsmiddel. Lad ikke produktet komme i kloakken, kældre og grøfter m.v., hvor farlig ophobning kan forekomme. Evakuer området.
- 6.1.1. For ikke-indsatspersonel**
- Beskyttelsesudstyr : Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Brug de anbefalede personlige værnemidler.
- Nødprocedurer : Undgå kontakt med huden og øjnene. Evakuer unødvendigt personale. Undgå indånding af dampe. Må ikke udsættes for åben ild eller gnister - tobaksrygning forbudt.
- 6.1.2. For indsatspersonel**
- Beskyttelsesudstyr : Brug de anbefalede personlige værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.
- Nødprocedurer : Evakuer unødvendigt personale. Lad ikke produktet komme i kloakken, kældre og grøfter m.v., hvor farlig ophobning kan forekomme.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakken eller vandløb. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Inddæmning : Stop lækagen om muligt uden at løbe nogen risiko. Spild inddæmmes med diger eller absorptionsmidler for at forhindre udledning til kloak eller vandløb.
- Rengøringsprocedurer : Saml produktet op med mekaniske midler (fejning eller skovling) og kom det i en passende beholder med henblik på bortskaffelse. Tør op med inaktiv absorberende materiale (for eksempel sand, savspåner, universalbindemiddel, silicagel). Produktets og dets beholder skal bortskaffes på sikker vis og i henhold til den lokale lovgivning. Fjernes hurtigt med en skovl eller opsugning.
- Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Yderligere farer under behandlingen : Forventes ikke at udgøre nogen fare under normale anvendelsesforhold.
- Forholdsregler for sikker håndtering : Undgå kontakt med huden og øjnene. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Undgå indånding af dampe. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
- Håndteringstemperatur : ≤ 140 °F

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Hold arbejdstøj og hverdagstøj adskilt, og vask dem separat.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares kun i den originale beholder. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Uforenelige produkter : Stærke syrer. Oxidationsmiddel.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksposering og biologiske grænseværdier

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksposering (IOEL)	
Bemærkning	Mineral Oil OEL: Oil (mist) TLV-TWA (mg/m ³) : 1 (se, no); 5 (be, nl, gb, fr, de, fi, dk) Oil (mist) TLV-STEL (mg/m ³) : 3 (se); 10 (be, gb):

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNEC-værdier

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Øjenbrugere og sikkerhedsbrugere skal være tilgængelige i umiddelbar nærhed af hvor eksposering kan forekomme.

8.2.2. Personlige værnemidler

Personlige værnemidler:

Brug de anbefalede personlige værnemidler.

Personlige værnemidler symbol(er):



8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller

8.2.2.2. Hudværn

Beskyttelse af krop og hud:

Brug særligt arbejdstøj. Brug sikkerhedsfodtøj af uigennemtrængeligt gummi. Kemikaliebestandigt forklæde

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker. Handsker af nitrilgummi

8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse:

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Flydende
Farve	: Klar, ravfarvet.
Lugt	: mild.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: Ikke tilgængeligt
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	: Ikke tilgængeligt
Antændelighed	: Ikke tilgængeligt
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data.
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data.
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	: 234 °C
Selvantændelsestemperatur	: Ikke tilgængeligt
Nedbrydningstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	: 72,73 mm ² /s @ 40°C
Opløselighed	: Ikke tilgængeligt
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: Ikke tilgængeligt
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ massefylde	: 0,872
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ikke tilgængeligt
Partikelegenskaber	: Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

VOC-indhold : Ikke bestemt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale anvendelsesforhold. Stabil under normale forhold.

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold. Ingen ved normal brug.

10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7). Høj temperatur.

10.5. Materialer, der skal undgås

Syrer. Oxidationsmiddel.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter. røg. Carbondioxid (kuldioxid). Carbonmonoxid.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (64742-65-0)

LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg Source: IUCLID
----------------	-----------------------------

SEVERELY HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE (64742-54-7)

LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg Source: IUCLID
----------------	-----------------------------

DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC (64742-56-9)

LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg Source: EHCA
----------------	---------------------------

ARYL PHOSPHITE (101-02-0)

LD50 hud kanin	2000 – 5000 mg/kg kropsvægt (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 21 day(s))
----------------	---

LC50 Indånding - Rotte	> 6,7 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 1 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 21 day(s))
------------------------	--

ZINC ALKYLDITHIOPHOSPHATE (4259-15-8)

LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg kropsvægt (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
----------------	---

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret

ARYL PHOSPHITE (101-02-0)

pH	No data available in the literature
----	-------------------------------------

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation.

ARYL PHOSPHITE (101-02-0)

pH	No data available in the literature
----	-------------------------------------

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret
Carcinogenicitet : Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (64742-65-0)	
LOAEL (oral, rotte, 90 dage)	125 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dage)	≈ 1000 mg/kg kropsvægt Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

ARYL PHOSPHITE (101-02-0)	
Gentagne STOT-eksponeringer	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

ZINC ALKYLDITHIOPHOSPHATE (4259-15-8)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	125 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Aspirationsfare : Ikke klassificeret

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid	
Viskositet, kinematisk	72,73 mm ² /s @ 40°C

ARYL PHOSPHITE (101-02-0)	
Viskositet, kinematisk	18 mm ² /s (20 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids)

ZINC ALKYLDITHIOPHOSPHATE (4259-15-8)	
Viskositet, kinematisk	131,6 mm ² /s (40 °C, ASTM D445: Capillary viscometer)

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

11.2.2. Andre oplysninger

Andre oplysninger : Information om virkninger: se afsnit 4

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Ikke hurtigt nedbrydeligt

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l
LC50 - Andre vandorganismer [1]	> 100 mg/l

DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (64742-65-0)	
LC50 - Fisk [1]	> 5000 mg/l Source: IUCLID
EC50 - Skaldyr [1]	> 1000 mg/l Source: IUCLID
EC50 96h- Alger [1]	> 1000 mg/l Source: IUCLID

SEVERELY HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE (64742-54-7)	
LC50 - Fisk [1]	> 5000 mg/l
EC50 - Skaldyr [1]	> 1000 mg/l Source: IUCLID
EC50 96h- Alger [1]	> 1000 mg/l Source: IUCLID

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

ARYL PHOSPHITE (101-02-0)	
LC50 - Fisk [1]	0,7 mg/l (96 h, Carassius auratus, Literature study)
EC50 96h- Alger [1]	0,013 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
ZINC ALKYLDITHIOPHOSPHATE (4259-15-8)	
LC50 - Fisk [1]	46 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Cyprinodon variegatus, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
LC50 - Fisk [2]	46 mg/l Test organisms (species):

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke fastsat.
DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (64742-65-0)	
Persistens og nedbrydelighed	Ingen data over biologisk nedbrydighed i vand.
ARYL PHOSPHITE (101-02-0)	
Persistens og nedbrydelighed	Readily biodegradable in water.
ZINC ALKYLDITHIOPHOSPHATE (4259-15-8)	
Persistens og nedbrydelighed	Not readily biodegradable in water.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid	
Bioakkumuleringspotentiale	Ikke fastsat.
DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (64742-65-0)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	3,9 – 6 (Calculated)
Bioakkumuleringspotentiale	Ingen data over bioakkumulation.
SEVERELY HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE (64742-54-7)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	3,9 – 6 Source: IUCLID
DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC (64742-56-9)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	3,9 – 6 Source: IUCLID
ARYL PHOSPHITE (101-02-0)	
BCF - Andre vandorganismer [1]	10910 l/kg (BCFBAF v3.01, Estimated value, Fresh weight)
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	6,62 (Calculated, KOWWIN, 25 °C)
Bioakkumuleringspotentiale	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).
ZINC ALKYLDITHIOPHOSPHATE (4259-15-8)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	3,59 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 22 °C)
Bioakkumuleringspotentiale	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Mobilitet i jord

ARYL PHOSPHITE (101-02-0)	
Overfladespænding	No data available in the literature

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

ARYL PHOSPHITE (101-02-0)	
Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc)	5,745 – 6,281 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Miljø - jord	Adsorbs into the soil. Toxic to flora.
ZINC ALKYLDITHIOPHOSPHATE (4259-15-8)	
Overfladespænding	63,7 mN/m (21 °C, 1.25 g/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Miljø - jord	Low potential for adsorption in soil.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent	
ARYL PHOSPHITE (101-02-0)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
ZINC ALKYLDITHIOPHOSPHATE (4259-15-8)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

National lovgivning (affald)	: Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.
Metoder til affaldsbehandling	: Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.
Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af spildevand	: Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.
Produkt/Emballage-bortskaffelse	: Undgå udledning til miljøet. Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.
Andre farer	: Selv mindre mængder spildt eller lækket materiale skal fjernes om muligt uden at løbe nogen unødigt risiko. Tomme beholdere må ikke genbruges.
Miljø - affald	: Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med IMDG / IATA

IMDG	IATA
14.1. UN-nummer eller ID-nummer	
Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.3. Transportfareklasse(r)	
Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.4. Emballagegruppe	
Ikke reguleret	Ikke reguleret

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

IMDG	IATA
14.5. Miljøfarer	
Ikke reguleret	Ikke reguleret
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige	

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Søfart

Ikke reguleret

Luftfart

Ikke reguleret

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.1.1. EU-regler

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Indeholder stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Restriktionsbetingelser)

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Liste over REACH-kandidater (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent(tidligere oplyst indhold))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants(vedvarende organisk forurening))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

Forordning om ozonfortynding (EU 1005/2009)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over ozonfortynding (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

VOC-direktiv (2004/42/CE, Volatile Organic Compounds (Flygtige organiske forbindelser))

VOC-indhold : Ikke bestemt

Forordning om forstadier til sprængstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til sprængstoffer (Forordning EU 2019/1148 angående lancering på markedet og brug af forstadier til sprængstoffer)

Forordning om forstadier til narkotika (EC 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til narkotika (Forordning EC 273/2004 om fremstilling og lancering på markedet af visse stoffer brugt i den illegale fremstilling af narkotika og psykotropiske stoffer)

15.1.2. Nationale regler

Ikke opført i den amerikanske TSCA-fortegnelse (Toxic Substances Control Act)

Danmark

Danske nationale regler : Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer:	
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
TLM	Median tolerancegrænse
STP	Rensningsanlæg
SDS	Sikkerhedsdatablad
RID	Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
PNEC	Beregnet nuleffekt-koncentration
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
DMEL	Afledt minimumseffektniveau
DNEL	Afledte nuleffektniveau
DSD	Direktivet om farlige stoffer 67/548/EØF
DPD	Direktiv 1999/45/EF om farlige præparater
EC50	Median effektiv koncentration
IARC	Det Internationale Kræftforskningscenter
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	Nuleffekt-koncentration
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Datkilder : EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

Rådgivning om oplæring/instruktion : Normal brug af denne produkt omfatter kun brugen der er beskrevet på emballagen.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
EUH208	Indeholder BORATE ESTER, ARYL PHOSPHITE. Kan udløse allergisk reaktion.
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, kategori 1B
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.