



Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878
Referansenummer: 31494
Utgivelsesdato: 06.09.2023 Versjon: 1.0

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

1.1. Produktidentifikator

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

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

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Bruk av forbrukere
Bruk av stoffet/blandingen : Smøremiddel

1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Distributør:

Kramp AS
Fjellboveien 9
2016
Frogner
NORGE
kramp.no@kramp.com
+47 (0) 22 80 38 80

1.4. Nødtelefonnummer

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

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen	Folkehelseinstituttet Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo	+47 22 59 13 00	Døgnåpent hele uken

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2 H319
Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 3 H412
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Gir alvorlig øyeirritasjon. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) : Advarsel
Faresetning (CLP) : H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Sikkerhetssetninger (CLP)	: P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk. P273 - Unngå utslipp til miljøet. P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsvern/hørselsvern. P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P501 - Innhold/beholder leveres til oppsamlingspunkter for farlig avfall og spesialavfall i henhold til lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale regler.
EUH setninger	: EUH208 - Inneholder BORATE ESTER, ARYL PHOSPHITE. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT/vPvB-substanser $\geq 0,1$ % vurdert i henhold til REACH Vedlegg XIII

Bestanddel	
ARYL PHOSPHITE (101-02-0)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
ZINC ALKYLDITHIOPHOSPHATE (4259-15-8)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (BE, NL)	CAS-nr: 64742-65-0 EU nr: 265-169-7 EU-identifikationsnummer: 649-474-00-6	50 – 75	Ikke klassifisert
SEVERELY HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (BE, NL)	CAS-nr: 64742-54-7 EU nr: 265-157-1 EU-identifikationsnummer: 649-467-00-8	15 – 25	Ikke klassifisert
ZINC ALKYLDITHIOPHOSPHATE	CAS-nr: 4259-15-8 EU nr: 224-235-5	0,5 – 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
BORATE ESTER	CAS-nr: TRADE SECRET EU nr: 701-392-2	0,1 – 0,5	Skin Sens. 1B, H317
ARYL PHOSPHITE	CAS-nr: 101-02-0 EU nr: 202-908-4 EU-identifikationsnummer: 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

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (BE, NL)	CAS-nr: 64742-56-9 EU nr: 265-159-2 EU-identifikasjonsnummer: 649-469-00-9	< 0,1	Ikke klassifisert

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

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Førstehjelpspersonell: sørg for deres egne beskyttelse. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Oppsøk legen dersom illebefinnendet eller irritasjonen utvikler seg. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Oppsøk legen dersom illebefinnendet eller irritasjonen utvikler seg. Vask huden med mye vann.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. Søk legehjelp ved ubehag. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Ikke fremkall oppkast. Skyll munnen i vann. Ved illebefinnende, oppsøk legen. Skyll munnen.

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

Symptomer/virkninger	: Antas ikke å være farlig under vanlige bruksforhold.
Symptomer/virkninger ved innånding	: Antas ikke å være farlig ved innånding under vanlige bruksforhold.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Antas ikke å være spesielt farlig ved kontakt med huden under vanlige bruksforhold.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Irriterer øynene. Antas ikke å være spesielt farlig for øynene under vanlige bruksforhold.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Antas ikke å være spesielt farlig ved svelging under vanlige bruksforhold.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Tørt kjemisk pulver, alkoholresistent skum, karbondioksid (CO ₂). Vannspray. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk en sterk vannstrøm.

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare : Dampene kan antennes/eksplosere hvis det er en antenneskilde i nærheten. Pass opp for usynlige flammer. Damper som er tettere enn luften; kan forflyttes til bakkenivå. Kan antennes på avstand.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner : Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Ikke la vann trenge seg inn i beholdere, det kan forårsake en risikabel reaksjon. Evakuer området. Fjern alle tennkilder ved lekkasje. Brannslukkingstiltak skal skje i sikker avstand og fra et beskyttet område. Ved brann: Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.

Beskyttelse under brannslukking : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern.

Andre opplysninger : Nedbrytningsprodukter ved høy temperatur er skadelige ved innånding. Kan oppløses ved høy temperatur og frigjøre giftige gasser. La ikke slukningsvann renne ned til kloakk eller elver.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler : Fjern alle mulige antenneskilder. Tørk opp søl så snart som mulig; bruk et absorberende produkt til å samle det opp. Hindre at produktet kommer inn i kloakken, undergrunnen, grøfter eller andre steder der dets akkumulering kan være farlig. Evakuer området.

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr : Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne. Bruk anbefalt personlig verneutstyr.

Nødsprosedyrer : Unngå kontakt med huden og øynene. Hold unødvendig personale unna. Pust ikke inn damper. Ikke utsett for åpen ild eller gnister. Røyking forbudt.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Bruk anbefalt personlig verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr".

Nødsprosedyrer : Hold unødvendig personale unna. Hindre at produktet kommer inn i kloakken, undergrunnen, grøfter eller andre steder der dets akkumulering kan være farlig.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Hindre all penetrering i kloakk eller vannløp. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding : Stopp lekkasjen, helst uten å ta noen risiko. Det utspilte materialet fanges opp ved å demme opp eller med absorberende materialer for å hindre utslipp til kloakksystemet eller elver.

Rengjøringsmetoder : Samles opp mekanisk (med kost eller skuffe) og has i egnet beholder for destruksjon. Sug opp med et inert, absorberende middel (for eksempel sand, spon, universalt bindemiddel, silikagel). Produktet og dets beholder skal bortskaffes på sikker måte, i henhold til lokal lovgivning. Tørkes raskt opp med spade eller støvsuger.

Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr". For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ytterligere farer under behandling : Antas ikke å være farlig under vanlige bruksforhold.

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk personlig verneutstyr. Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Pust ikke inn damper. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenneskilder. Røyking forbudt.

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Håndteringstemperatur	: ≤ 140 °F
Hygieniske forhåndsregler	: Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering. Bruk personlig verneutstyr. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Arbeidsklærne adskilles fra byklær og rengjøres separat.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser	: Oppbevares bare i originalemballasjen. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
Uforenlige produkter	: Sterke syrer. Oksidasjonsmiddel.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
Merknad	Mineral Oil OEL: Oil (mist) TLV-TWA (mg/m³) : 1 (se, no); 5 (be, nl, gb, fr, de, fi, dk) Oil (mist) TLV-STEL (mg/m³) : 3 (se); 10 (be, gb):

8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Produkter for øyeblikkelig skylling av øyne og sikkerhetsdusjer bør være nært tilgjengelig der hvor det er fare for eksponering for farlige stoffer.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr:

Bruk anbefalt personlig verneutstyr.

Personlig verneutstyr – symbol(er):



8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Vernebriller med tett sidevern eller sikkerhetsbriller

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær. Bruk tette vernesko i gummi. Forkle som er motstandsdyktig mot kjemikalier

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Håndvern:

Beskyttelseshansker. Hansker i nitrilgummi

8.2.2.3. Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Klar, ravlignende.
Lukt	: mild.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Ikke tilgjengelig
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	: Ikke tilgjengelig
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige.
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige.
Nedre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: 234 °C
Selvantennelsestemperatur	: Ikke tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: 72,73 mm ² /s @ 40°C
Løselighet	: Ikke tilgjengelig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: 0,872
Relativ damptetthet ved 20°C	: Ikke tilgjengelig
Partikkels karakteristikk	: Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

VOC-innhold : ikke bestemt

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil i normale bruksforhold. Stabil under normale forhold.

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold. Ingen ved normal bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7). Høy temperatur.

10.5. Uforenlige materialer

Syrer. Oksidasjonsmiddel.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt. røyk. Karbondioksid. Karbonmonoksid.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral) : Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

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 kroppsvekt (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 21 day(s))
LC50 Inhalering - 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 kroppsvekt (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
----------------	--

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert

ARYL PHOSPHITE (101-02-0)

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

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Gir alvorlig øyeirritasjon.

ARYL PHOSPHITE (101-02-0)

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

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller : Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskaper : Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

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

ARYL PHOSPHITE (101-02-0)	
STOT – gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

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

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

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. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

11.2.2. Andre opplysninger

Andre opplysninger : Informasjon om virkninger: se seksjon 4

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Ikke raskt nedbrytbart

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

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

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (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 nedbrytbarhet

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

12.3. Bioakkumuleringsevne

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

12.4. Mobilitet i jord

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

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

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

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddel	
ARYL PHOSPHITE (101-02-0)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
ZINC ALKYLDITHIOPHOSPHATE (4259-15-8)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall)	: Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Innholdet/beholderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.
Anbefalinger for eliminering av spillvann	: Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Unngå utslipp til miljøet. Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.
Ytterligere informasjon	: Tørk også opp små lekkasjer eller spill, om mulig uten å ta unødig risiko. Bruk ikke igjen tomme beholdere.
Økologi - avfallsstoffer	: Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med IMDG / IATA

IMDG	IATA
14.1. FN-nummer eller ID-nummer	
Ikke regulert	Ikke regulert
14.2. FN-forsendelsesnavn	
Ikke regulert	Ikke regulert
14.3. Transportfareklasse(r)	
Ikke regulert	Ikke regulert
14.4. Emballasjegruppe	
Ikke regulert	Ikke regulert

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

IMDG	IATA
14.5. Miljøfarer	
Ikke regulert	Ikke regulert
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner	

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Sjøfart

Ikke regulert

Luftfart

Ikke regulert

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

15.1.1. eu-forskrifter

REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

Ozon-forordning (1005/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

VOC-direktiv (2004/42)

VOC-innhold : ikke bestemt

Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ikke oppført i USAs TSCA (Toxic Substances Control Act) liste

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:	
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
TLM	Median tålegrense
STP	Renseanlegg
SDS	Sikkerhetsdatablad
RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane
REACH	Registrering, vurdering, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier. REACH forordning (EF) nr. 1907/2006
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
ATE	Estimat over akutt giftiget
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
DMEL	Avledet nivå med minimal virkning
DNEL	Avledet nivå uten virkning
DSD	Stoffdirektiv 67/548/EF
DPD	Stoffblandingsdirektiv 1999/45/EF
EC50	Effektkonsentrasjon for 50% av individene
IARC	Det internasjonale kreftforskningssenter
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
LD50	Dødelig dose for 50% av individene
LOAEL	Laveste observerte nivå for skadelig effekt
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres
NOAEL	Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres
NOEC	Nulleffektkonsentrasjon
OECD	Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling

Datkilder : EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006.

Råd om opplæring : Normal bruk av dette produktet omfatter bruk i samsvar med anvisningene på emballasjen.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
EUH208	Inneholder BORATE ESTER, ARYL PHOSPHITE. Kan gi en allergisk reaksjon.
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1
Skin Sens. 1B	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1B
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.