



Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: 31494
Data emiterii: 06.09.2023 Versiune: 1.0

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec
Denumirea produsului : Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid
UFI : J1YW-H80Y-N00T-H341
Grupul de produse : Produs comercial

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare : Utilizare de către consumatori
Utilizarea substanței/amestecului : Lubrifiant

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor

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

Importator

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

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență : 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	TOXAPEL Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Grigore Alexandrescu”	Bulevardul Iancu de Hunedoara 30-32 București	+40 2121 06282 +40 2121 06183	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 H319
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3 H412
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Provoacă o iritare gravă a ochilor. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS07

Cuvinte de avertizare (CLP)

: Atenție

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Fraze de pericol (CLP)	: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție (CLP)	: P264 - Spălați-vă mâinile, antebrațele și fața bine după utilizare. P273 - Evitați dispersarea în mediu. P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului. P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. P501 - Aruncați conținutul/recipientul la punct de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.
Coduri EUH	: EUH208 - Conține BORATE ESTER, ARYL PHOSPHITE. Poate provoca o reacție alergică.

2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT/vPvB în proporție $\geq 0,1\%$ evaluate în conformitate cu Anexa XIII din REACH

Componentă	
ARYL PHOSPHITE (101-02-0)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
ZINC ALKYL DITHIOPHOSPHATE (4259-15-8)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională naționale (BE, NL)	Nr. CAS: 64742-65-0 Nr. UE: 265-169-7 Nr. de INDEX: 649-474-00-6	50 – 75	Neclasificat
SEVERELY HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională naționale (BE, NL)	Nr. CAS: 64742-54-7 Nr. UE: 265-157-1 Nr. de INDEX: 649-467-00-8	15 – 25	Neclasificat
ZINC ALKYL DITHIOPHOSPHATE	Nr. CAS: 4259-15-8 Nr. UE: 224-235-5	0,5 – 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
BORATE ESTER	Nr. CAS: TRADE SECRET Nr. UE: 701-392-2	0,1 – 0,5	Skin Sens. 1B, H317

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
ARYL PHOSPHITE	Nr. CAS: 101-02-0 Nr. UE: 202-908-4 Nr. de INDEX: 015-105-00-7	< 0,5	Acute Tox. 4 (Orală), 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)
DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională naționale (BE, NL)	Nr. CAS: 64742-56-9 Nr. UE: 265-159-2 Nr. de INDEX: 649-469-00-9	< 0,1	Neclasificat

Limite de concentrație specifice:		
Numele	Identificator de produs	Limite de concentrație specifice (%)
ZINC ALKYL DITHIOPHOSPHATE	Nr. CAS: 4259-15-8 Nr. UE: 224-235-5	(50 < C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318
ARYL PHOSPHITE	Nr. CAS: 101-02-0 Nr. UE: 202-908-4 Nr. de INDEX: 015-105-00-7	(5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	: Personalul care intervine în situații de urgență: atenție la propria protecție. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Dacă apare o indispoziție sau o iritație, a se consulta medicul. Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: Dacă apare o indispoziție sau o iritație, a se consulta medicul. A se spăla pielea cu multă apă.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Nu induceți vomă. A se clăti gura cu apă. Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul. Clătiți gura.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte	: Se presupune că nu este periculos în condiții normale de utilizare.
Simptome/efecte după inhalare	: Se presupune că nu este periculos prin inhalare în condiții normale de utilizare.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Se presupune că nu este periculos în mod semnificativ în contact cu pielea în condiții normale de utilizare.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Iritarea ochilor. Se presupune că nu este periculos în mod semnificativ pentru ochi în condiții normale de utilizare.
Simptome/efecte după înghițire	: Se presupune că nu este periculos în mod semnificativ prin înghițire în condiții normale de utilizare.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Solventul potrivit : Pulbere chimică uscată, spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon (CO₂). Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon.
- Agenți de stingere neadecvați : A nu se folosi un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- Risc de incendiu : Vaporii se pot aprinde sau pot exploda în prezența unei surse de aprindere. A se acorda atenție flăcărilor invizibile. Vaporii mai densi decât aerul; se pot deplasa la nivelul solului. Posibilitate de aprindere la distanță.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Măsurile de stingere a incendiilor : Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse. Nu permiteți accesul apei în vase, întrucât se poate produce o reacție violentă. Evacuați zona. Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Stingeți incendiul de la o distanță de securitate și dintr-un loc protejat. În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.
- Protecție la stingerea incendiilor : Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.
- Alte informații : Produsele de descompunere la temperatură ridicată sunt nocive prin inhalare. Prin expunere la temperatură ridicată, se poate descompune, eliberând gaze toxice. A nu se lăsa apele de stingere să se scurgă în canalizare sau în cursurile de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Măsurile generale : A se îndepărta orice sursă posibilă de aprindere. A se curăța cât se poate de repede produsul împrăștiat, colectându-l cu ajutorul unui material absorbant. A se împiedica pătrunderea produsului în canalizare, subsoluri, fose sau în orice alt loc în care acumularea sa ar putea fi periculoasă. Evacuați zona.

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

- Echipamentul de protecție : Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.
- Planuri de urgență : A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se îndepărta personalul care nu este necesar. A nu se inhala vaporii. A nu se expune la flăcări deschise sau la scântei iar fumatul este interzis.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

- Echipamentul de protecție : A se purta echipamentul individual de protecție recomandat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.
- Planuri de urgență : A se îndepărta personalul care nu este necesar. A se împiedica pătrunderea produsului în canalizare, subsoluri, fose sau în orice alt loc în care acumularea sa ar putea fi periculoasă.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A se împiedica pătrunderea în canalizare sau în cursurile de apă. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Pentru izolare : A se opri scurgerea, dacă este posibil fără riscuri. A se izola materialul vărsat, prin îndiguire sau cu ajutorul unor materiale absorbante, pentru a împiedica scurgerea în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă.
- Metode de curățare : A se colecta mecanic (prin măturare sau cu lopata) și a se pune într-un recipient adecvat pentru eliminare. A se absorbi cu un produs absorbant inert (de exemplu, nisip, rumeguș, aglomerant universal, silicagel). Acest produs și recipientul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură, în conformitate cu legislația locală. A se curăța rapid cu o lopată sau prin aspirare.
- Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Pericole suplimentare în timpul prelucrării	: Se presupune că nu este periculos în condiții normale de utilizare.
Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	: A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se purta echipament individual de protecție. A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A nu se inhala vaporii. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
Temperatura de manipulare	: ≤ 140 °F
Măsuri de igienă	: A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare. A se purta echipament individual de protecție. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. A se separa îmbrăcămintea de lucru de îmbrăcămintea de stradă. A se curăța separat.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare	: Păstrați numai în recipientul original. Păstrați recipientul închis etanș. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
Produse incompatibile	: Acizi tari. Agent oxidant.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Observație	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. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. Instalații de spălare a ochilor de urgență și dușuri de securitate trebuie să fie instalate în vecinătatea locurilor cu risc de expunere.

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Echipament individual de protecție:

A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție chimică sau ochelari de securitate

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

A se purta echipamentul de protecție corespunzător. A se purta încălțăminte de securitate din cauciuc impermeabil. Șorț rezistent la produse chimice

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție. Mănuși din cauciuc nitrilic

8.2.2.3. Protecția respirației

Protecția respirației:

În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Lichidă
Culoare	: Limpede. chihlimbariu.
Miros	: mild.
Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Nu este disponibil
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil
Punctul de fierbere	: Nu este disponibil
Inflamabilitatea	: Nu este disponibil
Proprietăți explozive	: Nu sunt date disponibile.
Proprietăți oxidante	: Nu sunt date disponibile.
Limita inferioară de explozie	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	: Nu este disponibil
Punctul de inflamabilitate	: 234 °C
Temperatura de autoaprindere	: Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	: 72,73 mm ² /s @ 40°C
Solubilitate	: Nu este disponibil
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	: Nu este disponibil
Presiunea de vaporii la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: Nu este disponibil
Densitatea	: 0,872
Densitatea relativă a vaporilor la 20°C	: Nu este disponibil
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Conținutul de COV : nedeterminat

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de utilizare. Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare. Niciuna în condiții de utilizare normală.

10.4. Condiții de evitat

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7). Temperaturi ridicate.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi. Agent oxidant.

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase. emanație. Dioxid de carbon. Monoxid de carbon.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală) : Neclasificat

Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat

Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat

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

LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg Source: IUCLID
-------------------------------	-----------------------------

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

LD50 contact dermic la iepuri	> 5000 mg/kg Source: IUCLID
-------------------------------	-----------------------------

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

LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg Source: EHCA
-------------------------------	---------------------------

ARYL PHOSPHITE (101-02-0)

LD50 contact dermic la iepuri	2000 – 5000 mg/kg greutate corporală (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 21 day(s))
-------------------------------	--

LC50 Inhalare - Șobolan	> 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 contact dermic la iepuri	> 5000 mg/kg greutate corporală (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
-------------------------------	--

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Corodarea/iritarea pielii : Neclasificat

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

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat

Cancerogenitatea : Neclasificat

Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) –
expunere unică : Neclasificat

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) –
expunere repetată : Neclasificat

DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (64742-65-0)	
LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	125 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (cutanat, șobolan/iepure, 90 de zile)	≈ 1000 mg/kg greutate corporală Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

ARYL PHOSPHITE (101-02-0)	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

ZINC ALKYLDITHIOPHOSPHATE (4259-15-8)	
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	125 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Pericol prin aspirare : Neclasificat

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

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

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

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

11.2.2. Alte informații

Alte informații : Informații privind efectele: a se vedea secțiunea 4

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt
(acut) : Neclasificat

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung
(cronic) : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Nu se degradează rapid

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid	
LC50 - Pește [1]	> 100 mg/l
LC50 - Alte organisme acvatice [1]	> 100 mg/l
DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (64742-65-0)	
LC50 - Pește [1]	> 5000 mg/l Source: IUCLID
EC50 - Crustacee [1]	> 1000 mg/l Source: IUCLID
EC50 96h - Alge [1]	> 1000 mg/l Source: IUCLID
SEVERELY HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE (64742-54-7)	
LC50 - Pește [1]	> 5000 mg/l
EC50 - Crustacee [1]	> 1000 mg/l Source: IUCLID
EC50 96h - Alge [1]	> 1000 mg/l Source: IUCLID
ARYL PHOSPHITE (101-02-0)	
LC50 - Pește [1]	0,7 mg/l (96 h, Carassius auratus, Literature study)
EC50 96h - Alge [1]	0,013 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
ZINC ALKYL DITHIOPHOSPHATE (4259-15-8)	
LC50 - Pește [1]	46 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Cyprinodon variegatus, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
LC50 - Pește [2]	46 mg/l Test organisms (species):

12.2. Persistență și degradabilitate

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid	
Persistență și degradabilitate	Nestabil.
DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (64742-65-0)	
Persistență și degradabilitate	Biodegradability in water: no data available.
ARYL PHOSPHITE (101-02-0)	
Persistență și degradabilitate	Readily biodegradable in water.
ZINC ALKYL DITHIOPHOSPHATE (4259-15-8)	
Persistență și degradabilitate	Not readily biodegradable in water.

12.3. Potențial de bioacumulare

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid	
Potențial de bioacumulare	Nestabil.
DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (64742-65-0)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	3,9 – 6 (Calculated)
Potențial de bioacumulare	No bioaccumulation data available.
SEVERELY HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE (64742-54-7)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	3,9 – 6 Source: IUCLID

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC (64742-56-9)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	3,9 – 6 Source: IUCLID
ARYL PHOSPHITE (101-02-0)	
BCF - Alte organisme acvatice [1]	10910 l/kg (BCFBAF v3.01, Estimated value, Fresh weight)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	6,62 (Calculated, KOWWIN, 25 °C)
Potențial de bioacumulare	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).
ZINC ALKYLDITHIOPHOSPHATE (4259-15-8)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	3,59 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 22 °C)
Potențial de bioacumulare	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Mobilitate în sol

ARYL PHOSPHITE (101-02-0)	
Tensiunea superficială	No data available in the literature
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	5,745 – 6,281 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecologie – sol	Adsorbs into the soil. Toxic to flora.
ZINC ALKYLDITHIOPHOSPHATE (4259-15-8)	
Tensiunea superficială	63,7 mN/m (21 °C, 1.25 g/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Ecologie – sol	Low potential for adsorption in soil.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Componentă	
ARYL PHOSPHITE (101-02-0)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
ZINC ALKYLDITHIOPHOSPHATE (4259-15-8)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeuri)	: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Metode de tratare a deșeurilor	: A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale collectorului autorizat.
Recomandări pentru eliminarea apelor uzate	: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului	: Evitați dispersarea în mediu. A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare.

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Informații suplimentare : A se curăța scurgerile sau pierderile, chiar minore, dacă este posibil, fără riscuri inutile. A nu se reutiliza recipientele goale.

Ecologie – deșeuri : Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: IMDG / IATA

IMDG	IATA
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare	
Nereglementat	Nereglementat
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	
Nereglementat	Nereglementat
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Nereglementat	Nereglementat
14.4. Grupul de ambalare	
Nereglementat	Nereglementat
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	
Nereglementat	Nereglementat
Nu sunt disponibile informații suplimentare	

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transport maritim

Nereglementat

Transport aerian

Nereglementat

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XVII REACH (Condiții restrictive)

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenti)

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 1005/2009 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

Directiva VOC (2004/42)

Conținutul de COV : nedeterminat

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

15.1.2. Reglementări naționale

Nu figurează în inventarul TSCA (Toxic Substances Control Act) din Statele Unite

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime:	
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
TLM	Limită de toleranță mediană
STP	Stație de epurare
FDS	Fișă cu Date de Securitate
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
DSD	Directiva 67/548/CEE privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor
DPD	Directiva 1999/45/CE privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea
EC50	Concentrația mediană efectivă
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test

Tuff Tech Premium Hydrostatic Drive Fluid

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Abrevieri și acronime:	
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică

Sursele de date	: REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.
Recomandări privind formarea profesională	: Utilizarea normală a produsului înseamnă utilizarea acestuia în conformitate cu instrucțiunile de pe ambalaj.

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
EUH208	Conține BORATE ESTER, ARYL PHOSPHITE. Poate provoca o reacție alergică.
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, categoria 1B
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.