



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 24.3.2016

### TITAN 2T 100S

---

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu TITAN 2T 100S

##### 1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Motorový olej

Nedoporučená použití Nedoporučuje se používat jinak, než je uvedeno v návodu na použití.

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	Obchodní jméno	FUCHS OIL CORPORATION (CZ), spol. s r.o.
	Sídlo	Otice 40, Strančice, 251 63
	Telefon	+420 323 637 793
	Fax	+420 323 637 990
	E-mail	fuchs.praha@fuchs-oil.cz

##### Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno	FUCHS OIL CORPORATION (CZ), spol. s r.o.
E-mail	fuchs.brno@fuchs-oil.cz

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, tel. nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika - akutní otravy lidí a zvířat

---

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

###### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná, ale musí být označena.

-

###### Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky

Nejsou známy.

###### Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví a životní prostředí

Nejsou známy.

##### 2.2 Prvky označení

###### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

###### Výstražný symbol

není

###### Signální slovo

žádné

###### Nebezpečné látky

-

###### Standardní věty o nebezpečnosti

-

###### Pokyny pro bezpečné zacházení

-

###### Doplňkové informace o nebezpečnosti

EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 24.3.2016

### TITAN 2T 100S

#### 2.3 Další nebezpečnost

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

##### 3.2 Směsi

###### Charakteristika

Směs syntetických olejů a přísad.

###### Nebezpečné látky

ES:	CAS:	Reg. č.:	Název látky	Obsah v % hm.	Klasifikace dle 1272/2008
926-141-6		01-2119456620-43	Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2%aromáty	20-<25	Asp. Tox. 1;H304

###### Poznámky

- \* Látky vzbuzující mimořádné obavy - SVHC
- \*\* Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- \*\*\* Produkt neutralizace: rovnováha iontových párů ve vodném roztoku (REACH, Příloha V, 4)

Plné znění všech standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddílu 16.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

Okamžitě odložte kontaminované části oblečení. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, zavolejte lékaře.

###### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky.

###### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Nepoužívejte organická rozpouštědla. Použijte regenerační krém. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvávají-li obtíže.

###### Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka; pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 15 minut. Zajistěte odborné lékařské ošetření, přetrvávají-li obtíže.

###### Při požití

Ústa vypláchněte vodou. Nikdy nepodávejte tekutiny osobám v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Zajistěte lékařské ošetření.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Neočekávají se. U precitlivělých osob možná bolest hlavy, možné podráždění dýchacích cest, zarudnutí kůže, zčervenání a slzení očí.

##### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřit symptomy.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

###### Vhodná hasiva

pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, písek, voda tříštěný proud, vodní mlha

###### Nevhodná hasiva

voda - plný proud



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 24.3.2016

### TITAN 2T 100S

---

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Používejte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

---

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Uzavřete místo úniku/nehody. Nebezpečí uklouznutí v případě úniku/rozlití produktu. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte rukavice v případě prodlouženého kontaktu. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte plošnému rozšíření (zahrazením nebo nornými stěnami). Při úniku informujte příslušné orgány.

##### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý materiál pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbentem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství materiálu informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu s rozšířenou působností. Po odstranění materiálu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečné zacházení viz oddíl 7, osobní ochranné prostředky viz oddíl 8, likvidace viz oddíl 13.

---

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

##### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Materiál používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nezahřívejte na teplotu blízkou bodu vzplanutí. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit. Před přestávkou a koncem pracovní doby důkladně umýt ruce.

##### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Skladovací třída 10 Ostatní hořlavé kapaliny (mimo skup. LGK 3A nebo 3B)

##### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

---

#### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

##### 8.1 Kontrolní parametry

Česká republika

---

Název látky	CAS	PEL	NPK-P
-------------	-----	-----	-------

---

Expoziční limity nejsou stanoveny.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 24.3.2016

### TITAN 2T 100S

Evropská unie			
Název látky	CAS	8 hodin	krátkodobé

Expoziční limity nejsou stanoveny.

#### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze docílit místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice (EN 374) odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Vhodný materiál rukavic: nitrilový kaučuk. Vyhněte se dlouhodobému a opakovanému kontaktu s pokožkou. Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s produktem. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt. Nenoste v kapsách produktem nasáklé hadry. Pracovní oblečení nechávejte pravidelně prát, aby se odstranily kontaminující látky. Kontaminovanou obuv, kterou nelze vyčistit, vyhodte.

#### Ochrana dýchacích cest

Na pracovišti zajistěte dostatečné větrání nebo odsávání.

Nevdechujte páry/aerosoly.

#### Tepelné nebezpečí

neuveveno

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled

skupenství	kapalné	při 20°C
barva	modrá	
zápach	charakteristický	
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici	
pH	údaj není k dispozici	
bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici	
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici	
bod vzplanutí	130°C	
rychlost odpařování	údaj není k dispozici	
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici	
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti		
meze hořlavosti	údaj není k dispozici	
meze výbušnosti	údaj není k dispozici	
tlak páry	údaj není k dispozici	
hustota páry	údaj není k dispozici	
relativní hustota	0,87	g/cm <sup>3</sup> při 15°C
rozpuštnost		
rozpuštnost ve vodě	nerozpuštný	
rozpuštnost (jiné)	údaj není k dispozici	
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici	



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 24.3.2016

### TITAN 2T 100S

---

teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	47,5 mm <sup>2</sup> /s při 40°C
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

#### 9.2 Další informace

---

obsah VOC	0%
-----------	----

---

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, kyseliny, zásady.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty rozkladu, jako jsou oxidy uhlíku a jiné toxické plyny nebo páry.

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Složky

---

Název látky	CAS	Parametr/Hodnota/Výsledek	Metoda
-------------	-----	---------------------------	--------

---

##### Produkt

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 24.3.2016

### TITAN 2T 100S

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### ODDÍL 12: Ekologické informace

##### Složky

Název látky	CAS	Parametr/Hodnota/Výsledek	Metoda
-------------	-----	---------------------------	--------

-

##### Produkt

###### 12.1 Toxicita

Údaje nejsou k dispozici.

###### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt není rychle biologicky rozložitelný.

###### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

###### 12.4 Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt nerozpustný.

Produkt je pro vodu málo nebezpečný. Podle německých předpisů je klasifikován v 1. třídě nebezpečnosti pro vodu (WGK 1). Zabraňte uvolnění do spodních a povrchových vod a do kanalizačního systému.

###### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje takto identifikované látky.

###### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

##### 13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidaci provádějte bezpečně v souladu s platnou legislativou. Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevrátne znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platným zákonem o odpadech. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Zbytky přípravku znehodnocené používáním shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

##### Kód druhu odpadu

13 02 06\* Syntetické motorové, převodové a mazací oleje

##### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

##### 14.1 UN číslo

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA -

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID -

IMDG -

ICAO/IATA -



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 24.3.2016

### TITAN 2T 100S

---

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

##### ARD/RID

Třída Produkt nevykazující nebezpečnost z hlediska přepravy.

Klasifikační kód -

Bezpečnostní značky -

##### IMDG, ICAO/IATA

Třída Produkt nevykazující nebezpečnost z hlediska přepravy.

Bezpečnostní značky -

#### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA -

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Námořní znečištění ne

Iniciátor znečištění údaj není k dispozici

Zvláštní označení (ADR/RID) -

Zvláštní označení (ICAO/IATA) -

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

##### ADR/RID

Identifikační číslo nebezpečnosti - (Kemlerův kód)

##### IMDG

EMS (pohotovostní plán) -

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nedá se použít

#### Doplňující informace

##### ADR/RID

Omezené množství (LQ) -

Přepravní kategorie -

Kód omezení pro tunely -

---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkají se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

---

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

#### Třídy nebezpečnosti

Asp. Tox. Nebezpečnost při vdechnutí

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 24.3.2016

### TITAN 2T 100S

---

#### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi.

#### Legenda ke zkratkám

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování, balení
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybyvení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50	Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

#### Další informace

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji. Vyplývá z použití tzv. konvenční metody dle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

---

#### Prohlášení

Předložené údaje v bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího vědomí současnému stavu našich znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Údaje slouží pouze k tomu, aby popsaly bezpečnou manipulaci, transport a likvidaci produktu. Údaje žádným způsobem nepředstavují technický popis charakteru zboží. Vhodnost produktu pro konkrétní použití nemůže být z údajů v bezpečnostním listu odvozena. Změny na tomto dokumentu nejsou přípustné. Údaje jsou nepřenositelné na jiné produkty. Pokud je produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, nemohou být údaje v tomto bezpečnostním listu přeneseny na nový materiál.

---