



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29.9.2016

TITAN SUPERGEAR MC 80W-90

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu TITAN SUPERGEAR MC 80W-90

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Převodový 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

-



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29.9.2016

TITAN SUPERGEAR MC 80W-90

Doplňkové informace o nebezpečnosti

- EUH 208 Obsahuje Polysulfidy, di-terc.butyl; Reakční produkt bis(4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforu, propylenoxidem, rozvětvený alkyl C12-C14. Může vyvolat alergickou reakci.
- EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

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 vysoce rafinovaných základových olejů a přísad.

Nebezpečné látky

ES:	CAS:	Reg. č.:	Název látky	Obsah v % hm.	Klasifikace dle 1272/2008
273-103-3	68937-96-2	01-2119540515-43	Polysulfidy, di-terc.butyl	1-<5	Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 3;H412
		DŮVĚRNÉ	Kopolymer metakrylátu	1-<5	Eye Irrit. 2;H319
931-384-6		01-2119493620-38	Reakční produkt bis(4-methylpentan-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidem fosforu, propylenoxidem, rozvětvený alkyl C12-C14	1-<2,5	Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411

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 přerušte 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

Ihned 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29.9.2016

TITAN SUPERGEAR MC 80W-90

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého 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 chladte 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. 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. Nezahřívajte 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29.9.2016

TITAN SUPERGEAR MC 80W-90

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.			

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 ($\geq 0,38$ mm), materiálu a propustnosti (≥ 480 min). 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: Vhodný ochranný oděv. 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

neuveдено

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	hnědá	
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	200°C	
rychlost odpařování	údaj není k dispozici	
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29.9.2016

TITAN SUPERGEAR MC 80W-90

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	0,89 g/cm ³ při 15°C
rozpuštnost	
rozpuštnost ve vodě	nerozpuštný
rozpuštnost (jiné)	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	142 mm ² /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
Polysulfidy, di-terc.butyl	68937-96-2	LD50 orálně, potkan: 6500 mg/kg	
931-384-6		LD50 orálně, potkan: >2001 mg/kg	OECD 423

Produkt

Akutní toxicita

ATEmix orálně: 29.559 mg/kg

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29.9.2016

TITAN SUPERGEAR MC 80W-90

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Experimentální data prokázala, že koncentrace potenciálně senzibilizujících složek obsažených v produktu nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

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.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Složky

Název látky	CAS	Parametr/Hodnota/Výsledek	Metoda
Polysulfidy, di-terc.butyl	68937-96-2	EC50, 48 hod, dafnie: 63 mg/l	OECD 202
Polysulfidy, di-terc.butyl	68937-96-2	EC50, 72 hod, řasy: >101 mg/l	OECD 201
Polysulfidy, di-terc.butyl	68937-96-2	perzistence a rozložitelnost: 13%, 28 dní, není rychle biologicky rozložitelný	OECD 301B
931-384-6		LC50, 96 hod, ryby: 24 mg/l	
931-384-6		EC50, 48 hod, dafnie: 91,4 mg/l	
931-384-6		NOEC, dlouhodobá toxicita, 21 dní, dafnie: 0,12 mg/l	

Produkt

12.1 Toxicita

Údaje nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

12.4 Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt nerozpustný.

Produkt je pro vodu nebezpečný. Podle německých předpisů je klasifikován ve 2. třídě nebezpečnosti pro vodu (WGK 2). 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29.9.2016

TITAN SUPERGEAR MC 80W-90

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 05* Nechlorované minerální 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 -

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29.9.2016

TITAN SUPERGEAR MC 80W-90

Doplňující informace

ADR/RID

Omezené množství (LQ)	-
Přepravní kategorie	-
Kód omezení pro tunely	-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající 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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Třídy nebezpečnosti

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Vážné podráždění očí
Skin Sens.	Senzibilizace kůže

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.

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	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29.9.2016

TITAN SUPERGEAR MC 80W-90

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.
