



GEAR BOX 4T

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 16/11/2015

Verze: 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi
Obchodní název : **GEAR BOX 4T**
Kód výrobku : 3402H6862
Skupina výrobků : Obchodní označení výrobku

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Převodový olej
Funkce nebo kategorie použití : Maziva a přídatné látky

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

YACCO SAS
Avenue des Petits Prés - Z.I. de l'Oison - BP 2
76320 St Pierre-lès-Elbeuf - France
T 0033 2 32.96.00.00 - F 0033 2 35.78.81.87
contact@yacco.com - www.yacco.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Česká republika

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Na Bojišti 1
120 00 Praha 2
+420 224 919 293
+420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Neklasifikováno

2.2. Prvky označení

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

EUH-věty : EUH208 - Obsahuje Polysulfides, di-tert-Bu, Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl . Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta : Při rozlití může být nebezpečně kluzký. Při expozici může dojít k alergické reakci. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Polysulfides, di-tert-Bu	(Číslo CAS) 68937-96-2 (Číslo ES) 273-103-3	< 5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	(Číslo ES) 931-384-6 (REACH-č) 01-2119493620-38	< 2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411



GEAR BOX 4T

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 16/11/2015

Verze: 1.0

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	(Číslo ES) 931-384-6 (REACH-č) 01-2119493620-38	(50 <C <= 100) Eye Dam. 1, H318

Poznámky : Vysoce rafinovaný minerální olej obsahuje < 3 % (hmotnostních) extrakt DMSO podle IP346.

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecně : V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.
- První pomoc při vdechnutí : Zajistěte dýchání čerstvého vzduchu.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte velkým množstvím vody/.... Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
- První pomoc při kontaktu s okem : Okamžitě začněte vyplachovat vodou (aspoň po dobu 15 minut) při doširoka otevřených očních víčkách.
- První pomoc při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Nikdy nepodávejte nic k požití osobě v bezvědomí. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/účinky při vdechnutí : Může dráždit dýchací orgány.
- Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Symptomy/účinky při požití : Může vyvolat podráždění zažívacího ústrojí, nevolnost, zvracení a průjem.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Oxid uhličitý. Prášek. Pěna. Vodní mlha.
- Nevhodná hasiva : Nepoužívejte vodní trysku.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Reaktivita v případě požáru : Během hoření: uvolňování (vysoce) toxických plynů/par.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Při nedokonalém hoření se uvolňuje: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Uhlovodíky, Aldehydy.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně.
- Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. Nezávislý izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Obecná opatření : Při rozlití může být nebezpečně kluzký. Nedotýkejte se výrobku. Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti. Odstraňte zdroje vznícení.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Způsoby čištění : Rozlitou látku přehradte a zachyčujte. Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu. Malé množství rozlité tekutiny: nechte vstřebat do nehořlavého savého materiálu a vyhodte do nádoby na odpad.



GEAR BOX 4T

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 16/11/2015

Verze: 1.0

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Postup pro likvidaci zbytků viz bod 13: „Pokyny pro likvidaci“.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Další rizika v případě zpracování : Zabraňte hromadění elektrostatických výbojů. Zajistěte řádné uzemnění.
- Opatření pro bezpečné zacházení : V prostorách, kde se výrobek používá, nejezte, nepijte ani nekuřte. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Pravidelné čištění zařízení, pracoviště a oděvu. Nevdechujte prach, páry ani aerosoly. Zabraňte dlouhodobějšímu a opakovanému styku s pokožkou. Při dlouhodobém nebo opakovaném styku s pokožkou může docházet k zánětům kůže.

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

- Technická opatření : Dodržujte platné předpisy.
- Skladovací podmínky : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Instalujte záchrannou nádrž. Skladujte v původní nádobě. Ochrana proti mrazu. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem.
- Informace o společném skladování : Oxidační činidla.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	12,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	8,56 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - místní účinky, dermálně	0,0235 mg/cm ²
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	2,2 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	6,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,0012 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,00012 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,064 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, mořská voda)	0,064 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	3,13 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,313 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	2,54 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	10 mg/kg jídla
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	24,33 mg/l

8.2. Omezování expozice

- Vhodné technické kontroly : Nepřekračujte limity expozice na pracovišti (OEL). Zajistěte dobré větrání na pracovišti.
- Osobní ochranné pomůcky : Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.
- Ochrana rukou:



GEAR BOX 4T

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 16/11/2015

Verze: 1.0

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči pronikání chemikálií. Rukavice odolné vůči chemikáliím (podle ČSN EN 374 nebo podobné normy). Neoprenové nebo nitrilkaučukové rukavice. Ohledně propustnosti a doby do proniknutí se řiďte pokyny výrobce

Ochrana očí:

Hrozí-li zasažení očí rozstříkovanou kapalinou nebo částicemi ve vzduchu, je nutné chránit si oči protichemickými ochrannými brýlemi a obličejovým štítem zároveň

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. Bezpečnostní obuv. Ochranný oděv s dlouhými rukávy

Ochrana cest dýchacích:

Je-li výrobek rozprašován a expozici rozprašujícího pracovníka nebo dalších osob v blízkosti nelze snížit pod přípustný expoziční limit v pracovním prostředí, je třeba používat ochranné dýchací pomůcky s nuceným přívodem vzduchu. dýchací přístroj s kombinovaným filtrem na výpary/částice. EN 14387. Řiďte se informacemi výrobce

Další informace

: Zajištěte místní odsávání nebo celkové větrání v místnosti k omezení koncentrace mlhy a/nebo výparů na minimum.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Žlutý. oranžový.
Zápach	: Charakteristická.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: ≥ 150 °C [ISO 2592]
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 883 kg/m ³ (15°C)
Rozpustnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: 100 mm ² /s (40°C) 15,1 mm ² /s (100°C)
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při pokojové teplotě a při používání za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Všechny zdroje tepla včetně přímého slunečního světla. Jiskry. Otevřený oheň. Zabraňte výbojům statické elektřiny.



GEAR BOX 4T

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 16/11/2015

Verze: 1.0

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidující látky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)	
LD50, orálně, potkan	6500 mg/kg

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	
LD50, orálně, potkan	2000 mg/kg (metoda OECD 401)

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno

Doplňkové informace : Při opakovaném nebo dlouhodobém styku může dojít k senzibilizaci kůže (zánět kůže, zarudnutí...)

Vážné poškození očí / podráždění očí : Neklasifikováno

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

GEAR BOX 4T	
Viskozita, kinematická	100 mm ² /s (40°C) 15,1 mm ² /s (100°C)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)	
LC50 ryby 1	250 - 500 mg/l (Pimephales promelas, 96h, static)
LC50 ryby 2	> 1000 mg/l (Pimephales promelas, 96h, semi-static)
EC50 dafnie 1	> 1000 mg/l (Daphnia magna, 48h)

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	
LC50 ryby 1	≈ 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) [OECD TG 203]
EC50 dafnie 1	≈ 91,4 mg/l (Daphnia magna, 48h) [OECD 202]
EC50 dafnie 2	0,91 mg/l (Daphnia magna, 21d) [OECD TG 211]
EC50 jiné vodní organismy 1	≈ 2433 mg/l (Activated Sludge, domestic, 3h) [OECD TG 209]
96hodinová dávka EC50 řasy (1)	6,4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h) (metoda OECD 201)
96hodinová dávka EC50 řasy (2)	15 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h) (metoda OECD 201)
ErC50 (řasy)	> 15 mg/l (Selenastrum capricornutum, 96h) [OECD 201]
NOEC (akutní)	1,7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h) (metoda OECD 201)
NOEC chronická, koryši	0,12 mg/l (Daphnia magna, 21d) (metoda OECD 211)
NOEC, řasy, acute, Pseudokirchnerella subcapitata	3,3 mg/l (96 hodin, (metoda OECD 201))

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.3. Bioakumulační potenciál



GEAR BOX 4T

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 16/11/2015

Verze: 1.0

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)

From < 0.30 to > 7.10 [OECD TG 117]

12.4. Mobilita v půdě

GEAR BOX 4T

Ekologie - půda

nízká mobilita. Ve vodě se nerozpouští.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Před likvidací nebo spalováním je dáována přednost recyklaci. Likvidujte ve sběrně odpadu s řádným oprávněním.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 13 02 06* - syntetické motorové, převodové a mazací oleje

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo				
Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů				
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.4. Obalová skupina				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

- Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

- Letecká přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

- Vnitrozemská lodní doprava

Přeprava zakázána (ADN) : Žádná

Nepodléhá předpisům ADN : Žádná

- Železniční přeprava

Přeprava zakázána (RID) : Žádná

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepoužije se



GEAR BOX 4T

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Datum revize: 16/11/2015

Verze: 1.0

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Doporučení ke školení : Nepoužívejte pro jiné účely, než pro jaký byl výrobek navržen.

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
EUH208	Obsahuje . Může vyvolat alergickou reakci.

FDS Yacco

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku