

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 24. 4. 2009

strana 1 z 6

Datum revize:

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Protechnic Synt SAE 5W40

Jiné názvy látky: TopOil Synt

1.2 Použití látky nebo přípravku: Syntetický motorový olej

1.3 Identifikace distributora:

Jméno nebo obchodní jméno: **Top Oil Services, k. s.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Nádražní 5
346 01 Horšovský Týn**
Identifikační číslo: **25241117**
Telefon: **379 422 580**
Fax: **379 423 639**
E-mail: **topoil@top-oil.cz**

1.4 Nouzové telefonní číslo: **Klinika nemocí z povolání
Na bojišti 1
128 08 Praha 2
Tel.: 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575
Fax.: 224 914 570**

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky/přípravku: Produkt není klasifikován jako nebezpečný v souladu se směrnicí 67/548/EHS, legislativou REACH a zákonem o chemických látkách a přípravcích a jeho prováděcími předpisy.

Symbol nebezpečnosti: -

R-věty: -

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky: Při dodržení běžných bezpečnostních a hygienických předpisů pro manipulaci s chemickými látkami nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí pro zdraví lidí.

2.3 Další rizika:

3. Složení/informace o složkách

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Látka	CAS	EINCS/ELINCS	Obsah v %	Symbol	R-věty
ZnDTP		důvěrné	< 1,4	Xi, N	36/38, 52/53
alkyl Salicylát derivate		důvěrné	< 2,2	-	52/53
Benzolamine, N-phenyl Reaktions-produkt mit 2,4,4-Trimethylpenten		důvěrné	< 0,7	N	51/53

3.1 Další údaje: Plné znění R-vět je uvedeno v bodu 16 bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 24. 4. 2009

strana 2 z 6

Datum revize:

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Okamžitá lékařská pomoc:

Zkontrolovat životní funkce.
Bezvědomí: uvolnit dýchací cesty.
Zástava dýchání: provést umělé dýchání nebo podat kyslík.
Zástava srdce: provést resuscitaci.
Pokud má postižený problémy s dýcháním: uvést jej do polosedu.
Pokud je postižený v šoku: položit jej na záda a nohy nepatrně podložit.
Zvracení: předejít asfyxii/aspirační pneumonii.
Postiženého chránit před chladem příkrývkou (nezahřívát).
Postiženého udržovat při vědomí.
Poskytnout mu psychickou pomoc.
Postiženého udržovat v klidu, vyvarovat jej fyzické námaze.
V závislosti na kondici postiženého jej buď převézt do nemocnice nebo k němu přivolat lékaře.

4.2 Pokyny pro první pomoc:

Při nadýchání:

Vdechnutí mlhy, kouře nebo par způsobuje dráždění nosu a krku, může vyvolat kašel. Postiženého vynést na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Kůži potřísněnou produktem okamžitě důkladně omýt teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Otevřené oči důkladně vyplachovat dostatečným množstvím vody. Při narůstajícím rudnutí nebo dalších potížích vyhledat lékaře.

Při požití:

NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ. Podat 500 ml vody k napití. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Znečištěná ústa vypláchnout velkým množstvím vody.

Další údaje:

Při požití nebo případném zvracení hrozí nebezpečí vdechnutí produktu do plic. Při podezření na aspiraci postiženého okamžitě převézt do nemocnice.

4.3 Použití speciálních prostředků:

-

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva:

CO₂, pěnový hasicí přístroj, hasicí přístroj se suchými chemikáliemi, rozprašování vody. Nutné místní odsávání v blízkosti zdroje par.

5.2 Nevhodná hasiva:

Proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí:

Oxid uhelnatý, oxidy síry, fosfor, uhlík a dusík, sirovodík, saze a jiné organické produkty.

5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Nevdechovat zplodiny požáru - používat dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí.

5.5 Další údaje:

Obaly s produktem ochlazovat vodou. Kontaminovanou vodu z hašení nevylévat do kanalizace. Zbytky z hašení požáru likvidovat dle platných předpisů.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:

Uniklý produkt způsobuje kluzké povrchy. Používat osobní ochranné prostředky. Ochranu dýchacích orgánů používat v případě, že hrozí vdechnutí par/mlhy/aerosolu.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit průniku produktu do kanalizace, spodních a povrchových vod.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 24. 4. 2009

strana 3 z 6

Datum revize:

6.3 Metody čištění a zneškodnění:

Uniklý produkt zasypat vhodným sorpčním prostředkem (zemina, písek) a znečištěný sorbent mechanicky sebrat do shromažďovacího prostředku. V případě úniku většího množství produktu do půdy zabránit dalšímu unikání a kontaminovanou zeminu odtěžit, nakládat s ní jako s nebezpečným odpadem. V případě úniku většího množství produktu do povrchových vod nebo do kanalizace neprodleně použít sorpční stěnu, přivolat hasiče, informovat správce kanalizace. Vždy postupovat v souladu se schválenou havarijní dokumentací.

6.4 Další údaje:

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

7.1 Zacházení:

7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení

Vyvarovat se tvorbě olejové mlhy a rozlití produktu. Zabránit kontaktu produktu s očima a kůží. Po ukončení manipulace s produktem si důkladně omýt ruce a namazat vhodným krémem. Nekouřit.

7.1.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do životního prostředí, do spodních nebo povrchových vod a kanalizace. Při vniknutí většího množství produktu do kanalizace a povrchových vod ihned informovat hasiče a správce kanalizace.

7.1.3 Specifické požadavky

Nejsou dány.

7.2 Skladování:

7.2.1 Podmínky pro skladování

Uchovávat v originálním obalu odděleně od zdrojů zapálení a oxidačních látek. Chránit před zahřáním/přehřátím

7.2.2 Speciální požadavky

Nejsou dány.

7.3 Specifické použití:

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

8.1 Expoziční limity (dle nařízení vlády č. 178/2001 Sb.):

CAS	Název látky	PEL mg/m ³	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
-----	-------------	--------------------------	-------	------------------------------	----------

Nestanoveny

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání pracovního místa. Při manipulaci s produktem nejíst, nepít, nekouřit. Uchovávat odděleně od potravin a nápojů. Před přestávkami a koncem pracovní doby si důkladně omýt ruce. Vyvarovat se dlouhodobému nebo opakovanému kontaktu s produktem s kůží. Produktem znečištěný oděv okamžitě převléci. Nevdechovat páry. Vyvarovat se dlouhodobému nebo opakovanému styku produktu s kůží.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů

Nutná v případě tvorby olejové mlhy nebo aerosolů.

8.2.1.2 Ochrana rukou

Ochranné rukavice z umělé hmoty.

8.2.1.3 Ochrana očí

Pokud hrozí nebezpečí vstříknutí produktu do očí, používat ochranné brýle.

8.2.1.4 Ochrana kůže

Pokud hrozí nebezpečí vystříknutí produktu, používat ochranný oděv odolný oleji.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit průniku do vodstva, půdy a kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 24. 4. 2009

strana 4 z 6

Datum revize:

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

9.1 Všeobecné informace

Skupenství (při 20°C):	Kapalina
Barva:	Světle hnědá
Zápach (vůně):	Charakteristický

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20 °C):	Nepoužitelné
Bod varu/rozmezí bodu varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	>200
Hořlavost:	IV. třída nebezpečnosti
Meze výbušnosti:	
horní mez (% obj):	6,5 (dle literatury)
dolní mez (% obj):	0,6 (dle literatury)
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny
Tenze par (při 20 °C):	<0,1 hPa
Hustota (při 15 °C):	850 kg/m ³
Rozpustnost (při 20 °C):	
- ve vodě:	Prakticky nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Viskozita (při 100 °C):	13-16 mm ² /s
Hustota par:	-
Rychlost odpařování:	-
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	-42

9.3 Další údaje: Produkt je rozpustný v organických rozpouštědlech.

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Za běžných podmínek použití je produkt stabilní.

10.2 Materiály, které nelze použít: Silné oxydanty.

10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: Při vyšší teplotě (> 65 °C) začíná rozklad, přičemž se tvoří škodlivé a vznětlivé plyny např. H₂S; k termickému rozkladu nedochází při běžných podmínkách skladování/přepravě/manipulaci. Při vysokých teplotách se může tvořit CO, dusík, fosfor, oxid síry, aldehydy, oxidy vápníku a zinku.

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví (cesty expozice):

Vdechnutí:	Vdechnutí par nebo plynů může způsobit dráždění dýchacích orgánů.
Požítí:	Informace nejsou k dispozici.
Styk s kůží:	Kůži dráždí jen nepatrně. Odmašťuje kůži.
Styk s očima:	Dlouhodobý nebo opakovaný styk produktu s očima může způsobit jejich dráždění.

11.2 Dlouhodobé, okamžité, chronické účinky:

LD 50, orálně, potkan	Nestanovena
LD 50 dermálně, králík	Nestanovena
LC 50 inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg-1)	Nestanovena
LC 50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg-1):	Nestanovena

Subchronická – chronická toxicita:	Nestanovena
Senzibilizace:	Produkt není senzitivní.
Narkotické účinky:	Nejsou známy
Karcinogenita:	Není známa

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 24. 4. 2009

strana 5 z 6

Datum revize:

Mutagenita:	Není známa
Toxicita pro reprodukci:	Není známa
Akutní toxicita:	Vdechnutí plynů nebo par, které se tvoří při vysokých teplotách, může vyvolat dráždění dýchacích orgánů.

Další údaje:

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

12.1 Ekotoxicita:

Akutní toxicita pro vodní organismy:	
LC ₅₀ , 96 hod., ryby(mg.kg ⁻¹):	Nestanovena
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.kg ⁻¹):	Nestanovena
EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.kg ⁻¹):	Nestanovena

12.2 Mobilita:

Složky produktu nejsou snadno rozložitelné ve vodě. S vodou nejsou snadno mísitelné.

12.3 Persistence a rozložitelnost:

Složky produktu jsou obtížně biologicky rozložitelné podle kritérií OECD, avšak potenciálně biologicky rozložitelné jsou.

12.4 Bioakumulační potenciál:

Obsahuje složky, které mohou setrvat v okolním prostředí.

12.5 Další nepříznivé účinky:

Použitý olej nevylévat do kanalizace, zabránit jeho úniku do vodstva a životního prostředí.

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

13.1 Pokyny pro nakládání:

Ukládat pouze do označených shromažďovacích prostředků, nakládat v souladu s pokyny v identifikačním listu nebezpečného odpadu, osobní ochranné pomůcky dle bodu 8.2, nesmí být součástí komunálního odpadu, odpad předat pouze osobě oprávněné k jeho převzetí.

13.2 Metody pro odstraňování

13 02 06 Syntetické motorové, převodové a mazací oleje N
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné N
15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených). Čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami N

13.3 Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech.
Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů.
Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

Pozemní přeprava
(ADR/RID)

Nepodléhá předpisům

Námořní přeprava
(IMDG)

Nepodléhá předpisům

Letecká doprava
(ICAO/IATA)

Nepodléhá předpisům

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

15.1 Informace k uvedení na obalu:

Obsahuje nebezpečné látky: -

Symbol nebezpečnosti: -

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 24. 4. 2009

strana 6 z 6

Datum revize:

R-věty: -
S-věty: -

Další údaje: Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.

15.2 Specifická ustanovení právních předpisů: Produkt není klasifikován podle směrnice 67/548/EHS a zákona o chemických látkách a přípravcích a jeho prováděcích předpisů jako nebezpečný.

15.3 Ostatní právní normy:

Zdravotnické předpisy:

- zákon č. 20/1996 Sb., o péči o zdraví lidu, v platném znění
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví
- vyhláška Mzd č. 45/1996 Sb., o vytváření a ochraně zdravých životních podmínek v platném znění
- nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Předpisy pro ochranu životního prostředí:

- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, a prováděcí předpisy
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, a prováděcí předpisy
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší

Požární předpisy:

- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku:

16.1 Přehled R-vět uvedených v odstavci 3:

16.2 Přehled změn:

R 36/38	Dráždí oči a kůži.
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R 52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

16.3 Další údaje: Údaje o obsažených látkách odpovídají klasifikaci z vyhlášky č. 232/2004 Sb. a jsou v souladu s legislativou REACH 1907/2006. Pokud zde nejsou klasifikovány, je použita klasifikace daná výrobcem.

Doplnění k bodům 2-3: tento bezpečnostní list doplňuje technický list, ale nenahrazuje jej.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu poznání a vyhovují jak zákonům národním, tak i zákonům Evropské unie. Udávané podmínky zpracování jsou odvozeny od našich znalostí pracovišť a jejich možné kontroly. Výrobek se bez písemného souhlasu výrobce nesmí používat pro jiné účely, než je uvedeno v technické dokumentaci. Uživatel zodpovídá za dodržování všech potřebných zákonných nařízení. Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na dodržování bezpečnosti práce při manipulaci a zpracování našeho výrobku, ale nepředstavují žádné zabezpečení kvalitativních vlastností výrobku.