

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 20. 04. 2009
Datum revize:

strana 1 z 7

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Protechnic Mineral SAE 15W40

Jiné názvy látky:

TOPOIL MOTOR OIL

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Univerzální motorový olej pro vysoce rychlostní čtyřtákní motory používaný v nákladních, užitkových a osobních vozech.

1.3 Identifikace distributora:

Jméno nebo obchodní jméno:
Místo podnikání nebo sídlo:

Top Oil Services, k. s.
Nádražní 5
346 01 Horšovský Týn

Identifikační číslo:
Telefon:
Fax:
E-mail:

25241117
379 422 580
379 423 639
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:

Přípravek může způsobit lokální podráždění, zejména pak podráždění dýchacích cest při působení aerosolu, popřípadě při vniknutí do trávicího traktu a také podráždění očí. Jedná se o látku nebezpečnou pro vodní prostředí. Při manipulaci s produktem při působení vyšších teplot hrozí riziko popálení a vniknutí produktu pod kůži.

2.3 Další rizika:

3. Složení/informace o složkách

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Látka	CAS	EINCS/ELINCS	Obsah v %	Symbol	R-věty
Olefin sulfid	-	-	0,5	-	52
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (obsahuje méně než 3 % látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu)	64742-54-7	265-157-1	<98	-	-
Dialkyl(C1-C14)dithiofosforečnan zinečnatý	68649-42-3	272-028-3	1	Xi, N	38,41,51/53

3.1 Další údaje:

Plné znění R-vět je uvedeno v bodu 16 bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 20. 04. 2009
Datum revize:

strana 2 z 7

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 převést do nemocnice nebo k němu přivolat lékaře.

4.2 Pokyny pro první pomoc:

Při nadýchání:

Postiženého vynést na čerstvý vzduch mimo zdroj expozice a zabezpečit jeho životní funkce. Postiženého zklidnit, popř. vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Převléci produktem znečištěný oděv. Postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem a ošetřit vhodným krémem, pokud je to nezbytné, i celé tělo. Kůži potřísněnou horkým produktem chladit intenzivně studenou vodou. K odstranění produktu nepoužívat žádná organická rozpouštědla, jako jsou: kerosin, lehké destiláty nebo benzín. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc a ukázat jí obal produktu nebo bezpečnostní list.

Při zasažení očí:

Ihned odstranit kontaktní čočky a otevřené oči alespoň 15 minut vyplachovat pod tekoucí vodou. Oči nevyplachovat proudem vody, hrozí nebezpečí poškození oční rohovky. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc a ukázat jí obal produktu nebo bezpečnostní list.

Při požití:

Ústa vyplachovat až do úplného vymizení olejové pachuti. Pokud je postižený při vědomí, podat mu k napití 250 ml (1 sklenici) chladné pitné vody. Nevyvolávat zvracení-hrozí riziko aspirace. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Další údaje:

4.3 Použití speciálních prostředků:

-

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva:

CO₂, pěnový hasicí přístroj, rozprašování vody. Hašení požáru přizpůsobit okolnímu prostředí.

5.2 Nevhodná hasiva:

Proud vody. (Vodu používat k ochlazování horkých povrchů a obalů s produktem vystavených žáru.)

5.3 Zvláštní nebezpečí:

Může se tvořit oxid uhelnatý a další dráždivé a škodlivé výpary. Hrozí nebezpečí vzniku výbušných koncentrací v uzavřených prostorech.

5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Zásahové jednotky vystavené kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky na ochranu dýchacích orgánů a očí, popř. vhodným ochranným oblekem.

5.5 Další údaje:

Obaly s produktem odstranit z ohrožené oblasti.
Produkt je hořlavou kapalinou IV. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 20. 04. 2009
Datum revize:

strana 3 z 7

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:

Zákaz vstupu nepovolaným osobám. Zajistit dostatečnou ventilaci pracovních prostor. Zabránit kontaktu produktu s otevřeným ohněm a žářem. Dodržovat standardní hygienické předpisy. Zabránit styku produktu s kůží a očima. Používat ochranný oděv. Vyvarovat se vdechnutí par/aerosolu a přímému kontaktu s produktem.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zahradit/zabezpečit unikající produkt. Je nebezpečný pro životní prostředí. Zabránit úniku do kanalizace.

6.3 Metody čištění a zneškodnění:

Uniklý produkt zasypat vhodným sorpčním prostředkem např.: písek, zemina a znečištěný sorbent mechanicky sebrat do shromažďovacího prostředku a předat osobě oprávněné k likvidaci odpadu. Zabránit dalšímu unikání produktu. Vždy postupovat v souladu se schválenou havarijní dokumentací. Větší únik produktu do kanalizace nebo životního prostředí oznámit příslušným úřadům.

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

S produktem nemanipulovat v blízkosti žáru a otevřeného ohně. Zabránit působení slunečního záření. Při manipulaci s produktem se vyvarovat přímému styku produktu s kůží, nejíst, nepít a nekouřit. S produktem manipulovat v dobře větraném prostoru.

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

Následkem nesprávného skladování ztrácí olej svoji kvalitu. Produkt s obalem zabezpečit proti přístupu vzduchu, vlhkosti a mechanických nečistot. Skladovat v uzavřeném obalu při okolní teplotě. Uchovávat odděleně o potravin, krmiv a nápojů. Obaly s produktem zajistit proti pádu nebo jinému mechanickému poškození, chránit před zahřáním. Uchovávat v chladném, dobře větraném skladu.

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
Olejová mlha		5	10		

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Nevedehovat výpary vznikající při zahřátí produktu. Zajistit dostatečné větrání pracoviště. Dodržovat pokyny pro bezpečnost práce. Používat ochranný oděv, rukavice a obuv. Ihned převléci produktem znečištěný oděv. Při manipulaci s produktem nejíst, nepít, nekouřit. Po ukončení manipulace s produktem důkladně umýt ruce teplou vodou a mýdlem (nebo se osprchovat) a poté ošetřit vhodným krémem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 20. 04. 2009

strana 4 z 7

Datum revize:

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů	Není nutná při manipulaci s produktem za běžných podmínek, tzn. běžná teplota okolí, nevdechovat výpary produktu. V případě tvorby aerosolu nosit ochrannou masku, filtr typ A; univerzální.
8.2.1.2 Ochrana rukou	Není nutná, ale k minimalizaci rizik se doporučuje nosit ochranné rukavice odolné oleji z nitrilu, neoprenu.
8.2.1.3 Ochrana očí	Není nutná, ale doporučuje se nosit ochranu obličeje, hlavy a krku v případě, kdy hrozí vystříknutí produktu.
8.2.1.4 Ochrana kůže	Není nutná, ale k minimalizaci rizik se doporučuje nosit ochranné rukavice, boty odolné oleji.
8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:	Zabránit průniku do vodstva, půdy a kanalizace.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

9.1 Všeobecné informace

Skupenství (při 20°C):	Kapalina
Barva:	Žlutá
Zápach (vůně):	Po oleji

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

Hodnota pH (při 20 °C):	Neuvedena
Bod varu/rozmezí bodu varu (°C):	Nestanoven
Bod vzplanutí (°C):	>210
Hořlavost:	IV. třída nebezpečnosti
Meze výbušnosti:	Není výbušný
horní mez (% obj):	-
dolní mez (% obj):	-
Oxidační vlastnosti:	Nejsou
Tenze par (při 40 °C) (hPa):	Neuvedena
Hustota (při 15 °C):	Nestandardizováno (dle certifikátů); cca 870-900
Rozpustnost (při 20 °C) kg/m ³ :	
- ve vodě:	Zanedbatelná
- v tucích:	-
(včetně specifikace rozpouštědla-oleje):	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven
Viskozita mPa.s (při 100 °C):	13,5-16,5
Hustota par:	-
Rychlost odpařování:	-
Bodu tuhnutí (°C):	≥ -24

9.3 Další údaje:	Rozpustný ve většině organických rozpouštědel.
-------------------------	--

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit:	Teplota, otevřený oheň, přímé sluneční záření.
--	--

10.2 Materiály, které nelze použít:	Oxydanty, koncentrované kyseliny.
--	-----------------------------------

10.3 Nebezpečné rozkladné produkty:	CO. V závislosti na podmínkách rozkladu hrozí nebezpečí vzniku aerosolů, popř. dalších nebezpečných produktů.
--	---

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví (cesty expozice):

Vdechnutí:	Vdechnutí aerosolů působí dráždivě. Způsobuje bolest hlavy, závratě, dráždění ke kašli.
Požítí:	Možné podráždění trávicího traktu, bolesti břicha přecházející v křeče, nevolnost, průjem, nucení ke zvracení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 20. 04. 2009

strana 5 z 7

Datum revize:

Styk s kůží: Dlouhodobý a opakovaný kontakt produktu s kůží, stejně jako neodborná manipulace s produktem, může mít za následek její zarudnutí, vysušení a popraskání kůže. Škodlivé složky produktu mohou přes kůži pronikat do těla zejména při zvýšené teplotě nebo tlaku.

Styk s očima: Dráždění a slzení očí, zčervenání bělma a očních víček, rozostření zraku.

11.2 Dlouhodobé, okamžité, chronické účinky:

LD 50, orálně, potkan	Informace nejsou k dispozici
LD 50 dermálně, králík	Informace nejsou k dispozici
LC 50 inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹)	Informace nejsou k dispozici
LC 50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg ⁻¹):	Informace nejsou k dispozici
Subchronická – chronická toxicita:	Data nejsou k dispozici
Senzibilizace:	Nestanovena
Narkotické účinky:	-
Karcinogenita:	Data nejsou k dispozici (nepředpokládá se)
Mutagenita:	Data nejsou k dispozici (nepředpokládá se)
Toxicita pro reprodukci:	Data nejsou k dispozici (nepředpokládá se)

Akutní toxicita: Data nejsou k dispozici

Další údaje: Vdechnutí par může mít za následek dráždění dýchací soustavy.

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: Produkt vytváří na vodní hladině film, který zadržuje přívod kyslíku. Proto představuje nebezpečí pro vodní prostředí a jeho organismy.

12.3 Persistence a rozložitelnost: Úroveň biologické rozložitelnosti závisí na dané situaci. Je možné očekávat postupnou rozložitelnost složek přípravku.

12.4 Bioakumulační potenciál: Pro přípravek nebyl stanoven. Na základě dat obdobných produktů se očekává nízký bioakumulační potenciál. Produkt je škodlivý pro životní prostředí, vodní organismy a vodní zdroje.

12.5 Další nepříznivé účinky: Produkt neobsahuje těžké organické látky ani látky nebezpečné pro ozonovou vrstvu.

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 05 Odpad z nechlorovaných minerálních motorových, mazacích a převodových olejů	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 20. 04. 2009

strana 6 z 7

Datum revize:

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: -

R-věty: -

S-věty: -

Další údaje:

Pro profesionální uživatele je k dispozici na vyžádání bezpečnostní list.

15.2 Specifická ustanovení právních předpisů:

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.

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:

R 38	Dráždí kůži.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R 51/53	Toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R 52	Škodlivý pro vodní organizmy.

16.2 Přehled změn:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 20. 04. 2009

strana 7 z 7

Datum revize:

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.