

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

Název přípravku:

QUARTZ 9000 5W40

strana 1/14

Datum vyhotovení: 11. 06. 2007

verze: 5.01

Datum revize: 01. 04. 2008

č. bl: 31100-33

1 IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikace přípravku** QUARTZ 9000 5W40
Registrační číslo látky Nepřiděluje se (nejde o látku).
Jiný název/identifikační číslo 714
- 1.2 Použití přípravku**
Účel použití Motorový olej
(Motor oil).
- 1.3 Identifikace společnosti/podniku**
- 1.3.1 Identifikace výrobce (mimo ČR)**
Jméno nebo obchodní jméno TOTAL LUBRIFIANTS Le Diamant B
Místo podnikání nebo sídlo 16, rue de la République, 92922 Paris La Défense - France
Telefon/Fax/www +33(0)141354000 / +33(0)141358471 / neuvedeny
Telefon pro naléhavé situace: ORFILA tel: 01.45.42.59.59
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list:
- 1.3.2 Identifikace distributora (v ČR)**
Jméno nebo obchodní jméno TOTAL ČESKÁ REPUBLIKA spol. s r. o.
Místo podnikání nebo sídlo Kolbenova 5a/882, 190 02 Praha 9
Telefon/Fax/www +420 224 890 580 / +420 224 850 560 /
www.total.cz
Telefon pro naléhavé situace: Neuveden.
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: [ing. Lenka Žižková](mailto:ing.Lenka.Zizkova@total.cz)
Bezpecnostni-listy@total.cz
- 1.4 Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR**
Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika nemocí z povolání,
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2

2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování přípravku**
Nemá charakter nebezpečného přípravku ve smyslu klasifikačních pravidel uvedených ve směrnici 67/548/EHS nebo 1999/45/ES (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění)
Přípravek není klasifikován/označován jako nebezpečný.
- 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka**
Přípravek není klasifikován a označován jako nebezpečný pro zdraví. Může vyvolat známky podráždění kůže. Komponenta klasifikovaná/označovaná jako „Xi“ je obsažena pod hranicí, od které je nutno i přípravek označit symbolem „Xi“. (Konvenční výpočtové metody podle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění.)
- 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**
Přípravek není klasifikován/označován jako nebezpečný pro životní prostředí. Může být nebezpečný pro vodu. Komponenty klasifikované/označované jako „N“ jsou obsaženy pod

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

Název přípravku:

QUARTZ 9000 5W40

strana 2/14

Datum vyhotovení: 11. 06. 2007

verze: 5.01

Datum revize: 01. 04. 2008

č. bl: 31100-33

hranicí, od které je nutno i přípravek označit symbolem „N“, a není ani nutno použít větu R 52/53. (Konvenční výpočtové metody podle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění.)

2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností

Přípravek není klasifikován/označován jako hořlavý ani jako oxidující.

2.5 Nesprávné použití a jiná nebezpečí

Neuvedeno.

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Chemická charakteristika přípravku

Přípravek je na bázi minerálních olejů s obsahem polyaromatických uhlovodíků menším než 3% tj s obsahem menším než 3% látek rozpustných v DMSO, měřeným metodou IP 346. Obsahuje nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů, resp. látky, pro něž je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí. (V podrobnostech odst. 3.2)

3.2 Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí (viz odstavec 15.3.1)

<u>Chemický název</u>	<u>Identifikační čísla</u> CAS ES Index. Číslo Registrační	<u>Koncentrace</u> (obsah %)	<u>Klasifikace</u> <u>povinná</u>	<u>Označování</u> Symbol nebezpečnosti R-věty S-věty (nepovinné)
Benzoová kyselina, 2-hydroxy-, mono -C>13- alkylderiváty soli vápníku*)	83846-43-9 281-018-8 nepřiděleno nepřiděleno	< 3	R52 R53	Bez bezpečn. symbolu R-věty: 52/53 S-věty: 61
Kyselina fosforodi- thiová, O,O-di- C1-14- alkylestery, zinečnaté soli **)	68649-42-3 272-028-3 nepřiděleno nepřiděleno	< 2	Xi; R38-41 N; 51-53	Xi, N R věty: 38-41-51/53 S věty: 26-36-61

*) Syn: Alkyl(C >13)salicylát vápenatý, ang.: Long chain Calcium alkylsalicylate.

***) ang. : Zinc alkyl di thiophosphate

Pro aerosol minerálních olejů platí PEL/NPK-P 5 mg.m⁻³ a 10 mg.m⁻³.

3.3 Další informace

Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v položce 16, odstavec 16.1.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název přípravku:

QUARTZ 9000 5W40

strana 3/14

Datum vyhotovení: 11. 06. 2007

verze: 5.01

Datum revize: 01. 04. 2008

č. bl: 31100-33

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Okamžitá lékařská pomoc

Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.3 až 4.6; je symptomatická.

4.2 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou.

4.3 Při nadýchání

4.3.1 Příznaky a účinky

Při inhalaci může dojít k dráždění sliznic dýchacích cest.

4.3.2 První pomoc

Přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochládnout.

4.4 Při styku s kůží

4.4.1 Příznaky a účinky

Místně může dráždit kůži (zarudnutí).

4.4.2 První pomoc

Odložte kontaminovaný oděv. Umyjte zasažené části pokožky pokud možno teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění (zarudnutí pokožky) vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5 Při zasažení očí

4.5.1 Příznaky a účinky

Místně může dráždit oční spojivky (zarudnutí, pálení v očích, slzení).

4.5.2 První pomoc

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

4.6 Při požití

4.6.1 Příznaky a účinky

Může vyvolat podráždění zažívacího traktu provázené bolestmi břicha a nevolností.

4.6.2 První pomoc

Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče), nedávejte nic pít; nevyvolávejte zvracení, je nebezpečí aspirace zvratků. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal přípravku nebo tento bezpečnostní list. Pokud došlo ke zvracení dopravte postiženého neprodleně do nemocnice.

4.7 Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření

Specifické prostředky nejsou nutné.

5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

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

Název přípravku:

QUARTZ 9000 5W40

strana 4/14

Datum vyhotovení: 11. 06. 2007

verze: 5.01

Datum revize: 01. 04. 2008

č. bl: 31100-33

-
- 5.1 Vhodná hasiva**
Pěna, prášek, oxid uhličitý.
- 5.2 Nevhodná hasiva (i ta, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů)**
Vodní proud; je možno jej použít pouze k chlazení přípravků v blízkosti požáru.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky/přípravku, produktům hoření, vznikajícím plynům**
Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, sazí, aldehydů a jiných organických látek. Nevdechujte zplodiny požáru. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící kapalina se zneškodňují podle místně platných předpisů. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**
Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.
-

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob**
Zajistěte dostatečnou ventilaci. Zabraňte kontaktu s očima. Nevdechujte plyny/páry/aerosol. Při rozlití přípravku je nebezpečí uklouznutí. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte event. podle pokynů, obsažených v položkách 7 a 8.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte širokému rozlití přípravku (např. univerzálními nebo chemickými sorpčními ponožkami), kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Při úniku velkých množství přípravku a zejména při vniknutí takového množství do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v položce 13.
- 6.3 Metody čištění a zneškodňování**
Doporučuje se kapalinu pokrýt vhodným materiálem, který ji absorbuje (podle množství uniklého přípravku např. univerzálním sytkým sorbentem na chemikálie nebo univerzální utěrkou na chemikálie, pískem, křemelinou, zeminou a jinými vhodnými absorpčními materiály). Pokud přípravek unikl do vody plave na povrchu. Dalšímu rozšiřování je nutno zabránit např. nornými stěnami, hydrofobními sorpčními prostředky např. ve formě sorpčních hadů nebo drtí s následným odčerpáváním těchto materiálů. Sebraný materiál shromážděte v dobře uzavřených nádobách a zneškodňujte jej v souladu s platnými předpisy – viz položka 13. Po odstranění uniklého přípravku umyjte asanované (kontaminované) plochy velkým množstvím vody popř. vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel.
-

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení**
- 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabraňte kontaktu s očima. Nevdechujte aerosol/plyny/páry, zajistěte dostatečné větrání. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Pracujte v souladu s návodem k použití; při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná.
- 7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

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

Název přípravku:

QUARTZ 9000 5W40

strana 5/14

Datum vyhotovení: 11. 06. 2007

verze: 5.01

Datum revize: 01. 04. 2008

č. bl: 31100-33

Při obvyklém použití odpadá. V případě havárie viz položka 6.

7.1.3 Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s látkou/přípravkem

Přípravek uchovávejte v těsně uzavřených nádobách mimo zdroje zahřátí, jiskření a otevřeného plamene, rovněž mimo hořlavých materiálů a potravin.

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte při pokojové teplotě pouze v originálním, dobře uzavřeném balení v suchých a dobře větraných prostorách. Chraňte před teplem, přímým slunečním světlem a před zdroji zapálení. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé nebo výbušné páry.

Zabraňte hromadění úklidových pomůcek, které přišly do kontaktu s přípravkem – nebezpečí vzniku požáru.

Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivy. Neskladujte spolu se silnými oxidačními prostředky, může dojít k nebezpečné reakci. Skladujte mimo dosah dětí.

7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací prostory

Neuvedeno.

7.2.3 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby

Jako materiály pro obaly se doporučují takové, které jsou odolné vůči ropným produktům (olejům). Pokud je to možné skladujte pouze v originálním balení. Pokud to není možné, označte přípravky v novém balení stejné, jako v balení originálním.

7.2.4 Specifické použití

Odpadá.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

8.1.1 Expoziční limity v pracovním prostředí

Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny, podle přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb., tyto koncentrační limity v pracovním prostředí (PEL, NPK-P):

Chemický název koncentrace	CAS	Přípustný expoziční limit Nejvyšší přípustná	
		PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]
Oleje minerální – aerosol		5	10

8.1.1.1 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí

Neuvedena.

8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)

Chemický název látky	Ukazatel	Limitní hodnoty BET v moči		v krvi
		[mg/g kreatininu]	[mikromol/mmol kreatininu]	
Odpadá.				

8.1.2.1 Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů

Odpadá.

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

Název přípravku:

QUARTZ 9000 5W40

strana 6/14

Datum vyhotovení: 11. 06. 2007

verze: 5.01

Datum revize: 01. 04. 2008

č. bl: 31100-33

8.1.3 Scénáře expozice

Zpráva o chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Kolektivní opatření a technické kontroly

Dodržujte obvyklá základní hygienická opatření při práci. Používejte jen v místech dobře provětrávaných. Na stálých pracovištích zajistěte dobré větrání. Přednost má místní odsávání od místa vzniku plynů a par (aerosolu).

8.2.2 Osobní ochranné pracovní prostředky

8.2.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Při obvyklém (běžném) použití odpadá. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách vhodný filtr např. typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení, která byla vydána v říjnu 2004. Typ masky, polomasky apod. se stanoví podle charakteru vykonávané práce.

8.2.2.2 Ochrana rukou

Vhodné ochranné rukavice, označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle Přílohy C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení, která byla vydána v červnu 2004, současně s uvedeným kódem podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení, která byla vydána v květnu 2004. Rukavice musí být zkoušeny podle výše uvedené ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti permeaci chemikálií, která byla vydána v květnu 2004. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

8.2.2.3 Ochrana očí

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci a podle charakteru vykonávané práce, při níž dochází k rozprašování nebo zahřívání přípravku, ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení, která byla vydána v říjnu 2002.

8.2.2.4 Ochrana kůže (celého těla)

Pracovní (ochranný) oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. V blízkosti stálého pracoviště se doporučuje instalovat bezpečnostní sprchy a zařízení pro výplach očí podle ČSN EN 15154-1 (83 1901) Bezpečnostní sprchy pro první pomoc. Část 1: Pevně zabudované sprchy pro laboratoře a Část 2: Pevně zabudovaná zařízení pro vypláchnutí očí, které obě byly vydány v dubnu 2007.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20°C)/vzhled

Kapalina

Barva

Žlutá až hnědá

Zápach (vůně)

Charakteristický

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

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

Název přípravku:

QUARTZ 9000 5W40

strana 7/14

Datum vyhotovení: 11. 06. 2007

verze: 5.01

Datum revize: 01. 04. 2008

č. bl: 31100-33

Hodnota pH (při 20°C)	Nenalezena.
Bod varu / rozmezí bodu varu(°C)	Nenalezen.
Hořlavost (pevné látky, kapaliny, plyny)	Není hořlavou kapalinou podle kritérií ES.
Bod vzplanutí (°C)	> 220
Výbušné vlastnosti	Nenalezeny.
horní mez (% obj.)	Nenalezena.
dolní mez (% obj.)	Nenalezena.
Oxidační vlastnosti	Nenalezeny.
Tenze par (při 20°C)	Nenalezena.
Relativní hustota (při 15°C) (kg/m³)	850
Relativní hustota (voda = 1)	Nenalezena.
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	Nerozpustný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (při 20°C)	> 6
Viskozita (při 100 °C)	13 -14 mm ² /s
Hustota par (při 15°C)	Neuvedena.
Rychlost odpařování	Nenalezena.
9.3 Další informace	
Mísitelnost	Neuvedena.
Rozpustnost v tucích(při 20°C)	Nenalezena.
Vodivost	Nenalezena.
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C)	- 33
Třída plynů	Nenalezena.
Bod vznícení (°C)	> 250
Obsah aktivního kyslíku	Nenalezen.
Obsah organických rozpouštědel	Neuveden.
Obsah celkového organického uhlíku	Neuveden.
Obsah netěkavých látek	Neuveden.

10 STÁLOST A REAKTIVITA

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty nad bodem vzplanutí; otevřený oheň, statická elektřina..

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silná oxidační činidla, tj. např. peroxid vodíku, kyselina dusičná, kyselina chloristá, oxid chromový.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a nelze vyloučit vznik dalších nebezpečných plynů a par (viz položka 5).

10.4 Další požadavky na stálost a reaktivitu přípravku

Potřeba stabilizátoru	Odpadá.
Možnost nebezpečné exotermní reakce	Odpadá.
Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost	Odpadá.

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

Název přípravku:

QUARTZ 9000 5W40

strana 8/14

Datum vyhotovení: 11. 06. 2007

verze: 5.01

Datum revize: 01. 04. 2008

č. bl: 31100-33

Nebezpečné rozkladné produkty při styku s vodou
Možnosti rozkladu na nestabilní produkty

Odpadá.

Odpadá.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Toxicita přípravku

11.1.1 Akutní toxicita

11.1.1.1 Přípravku

Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹) Údaje nejsou k dispozici.LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹) Údaje nejsou k dispozici.LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice(mg.m⁻³ za 4 h) Údaje nejsou k dispozici.LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry(mg.m⁻³ za 4 h) Údaje nejsou k dispozici.

11.1.1.2 Komponent přípravku

Benzoová kyselina, 2-hydroxy-, mono-C>13-alkylderiváty, soli vápníku (2:1) (CAS 83846-43-9)LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹) > 5000¹⁾LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹) > 4000¹⁾LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice (mg.m⁻³ za 4 h) nenalezenaLC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m⁻³ za 4 h) nenalezena¹⁾ údaje podle EU databáze ECB/ESIS, 2000.

Pro kyselinu fosforodithiovou, O,O-di-C1-14-alkylestery, zinečnaté soli (CAS 68649-42-3) nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Pro benzenamin, N-fenyl-, reakční produkty s 2,4,4-trimethylpentenem (CAS 68411-46-1) nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Oleje minerální (CAS nevyhledáváno):LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 22000¹⁾LD₅₀, dermálně, potkan (mg.kg⁻¹): nenalezenaLC₅₀, inhalačně, potkan pro aerosol (mg.m⁻³) (4 hod.): nenalezena¹⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 74

11.1.2 Dráždivost (odhad/netestováno)

pro kůži

Slabě dráždí.

pro oči

Slabě dráždí.

11.1.3 Senzibilizace

Pro přípravek nestanovena. Není známo, že by přípravek vyvolával senzibilizaci.

11.1.4 Narkotické účinky

Odpadá.

11.1.5 Subchronická - chronická toxicita přípravku (event. jeho komponent)

Pro přípravek nestanovena. Po dlouhodobém a opakovaném kontaktu s přípravkem se mohou objevit charakteristické kožní projevy (typu akne oleosa).

11.1.6 Karcinogenita

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny z hlediska jejich účinku na člověka.

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

Název přípravku:

QUARTZ 9000 5W40

strana 9/14

Datum vyhotovení: 11. 06. 2007

verze: 5.01

Datum revize: 01. 04. 2008

č. bl: 31100-33

Po opakované kožní aplikaci použitého motorového oleje u myši byla prokázána zvýšená incidence kožních nádorů. Karcinogenní účinek se u člověka nepředpokládá za předpokladu, že v případě kontaktu s kůží byla postižená místa omyta mýdlem a vodou.

11.1.7 Mutagenita

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutageny z hlediska jejich účinku na člověka.

11.1.8 Toxicita pro reprodukci

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako toxické z hlediska jejich účinku na reprodukci člověka.

11.1.9 Toxikokinetika, metabolismus a distribuce komponent přípravku

Údaje nevyhledávány.

11.2 Zkušenosti z působení na člověka

Páry a aerosol mohou mít dráždivý účinek na sliznice a oči (viz položka 2).

11.3 Další údaje - např. je-li rozpor mezi údaji u jednotlivých látek a skutečným účinkem přípravku (nepovinné)

Přípravek je hodnocen konvenčními výpočtovými metodami podle vyhl. č. 232/2004 Sb. v platném znění.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro přípravek nejsou relevantní (experimentální) údaje tohoto charakteru k dispozici. Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí; představuje jen malé nebezpečí pro vodní prostředí.

12.1 Ekotoxicita

Neuvedena.

12.1.1 Akutní toxicita

12.1.1.1 Přípravku pro vodní organismy

Přípravek je ve vodě nerozpustný, rozšiřuje se po povrchu vody.

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) Nestanovena.

EC₅₀, 48 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹) Nestanovena.

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹) Nestanovena.

12.1.1.2 Komponent přípravku pro vodní organismy

Benzoová kyselina, 2-hydroxy-, mono-C>13-alkylderiváty, soli vápníku (2:1) (CAS 83846-43-9)

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) Onchorhynchus mykiss (pstruh duhový) 67¹⁾

EC₅₀, 48 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹) Daphnia magna (hrotnatka velká) 30¹⁾

EC₅₀, 48 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹) Acartia tonsa (nemá český název, je to mořský korýš) > 10¹⁾

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹) Údaje nejsou k dispozici.

¹⁾ údaje podle EU databáze ECB/ESIS, 2000.

Kyselina fosfordithiová, O,O-di-C1-14-alkylestery, zinečnaté soli (CAS 68649-42-3):

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) Pimephales promelas (střevle americká) 10-35 (NOEC 10)¹⁾ a 1-5 (NOEC 1)¹⁾ [podle OECD 203]

EC₅₀, 48 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹) Daphnia magna (hrotnatka velká)

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

Název přípravku:

QUARTZ 9000 5W40

strana 10/14

Datum vyhotovení: 11. 06. 2007

verze: 5.01

Datum revize: 01. 04. 2008

č. bl: 31100-33

IC ₅₀ , 96 hod., řasy (mg.l ⁻¹)	1-1,5 (NOEC < 1) ¹⁾ [podle OECD 202] Selenastrum capricornutum 1-5 (NOEC 1) ¹⁾ [podle OECD 201]
¹⁾ údaje podle EU databáze ECB/ESIS, 2000.	
12.1.2 Chronická toxicita	
12.1.1.3 Přípravku pro vodní organismy	
Nestanovena.	
12.1.1.4 Komponent přípravku pro vodní organismy	
<u>Benzoová kyselina, 2-hydroxy-, mono-C>13-alkylderiváty, soli vápníku (2:1) (CAS 83846-43-9) – chronická toxicita:</u>	
EC ₅₀ , 21 dní, bezobratlí (mg.l ⁻¹)	Daphnia magna (hrotnatka velká) 1 ¹⁾
21 dní, bezobratlí (mg.l ⁻¹)	Daphnia magna (hrotnatka velká) (NOEC) < 1 ¹⁾
¹⁾ údaje podle EU databáze ECB/ESIS, 2000.	
12.1.3 Toxicita pro další organismy	
Nestanovena.	
12.2 Mobilita	
Podle údajů od výrobce má přípravek nízký potenciál pronikat do všech složek životního prostředí.	
Distribuce do složek životního prostředí	Nestanoveno.
Povrchové napětí	Nestanoveno.
Absorpce nebo desorpce	Nestanoveno.
12.3 Perzistence a rozložitelnost	
Neuvedena.	
12.4 Bioakumulační potenciál	
Ropné uhlovodíky jsou nesnadno odbouratelné (biodegradabilní).	
12.5 Výsledky posouzení PBT	
Neuvedeno.	
12.6 Jiné nepříznivé účinky	
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.	

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (PŘÍPRAVKU A OBALU)

13.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká.

13.1.1 Způsoby zneškodňování přípravku

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno.

13.1.2 Způsoby zneškodňování znečištěného obalu

Obaly jsou – po vyčištění – recyklovatelné.

13.2 Doporučené zařazení odpadu podle (vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění)

Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název přípravku:

QUARTZ 9000 5W40

strana 11/14

Datum vyhotovení: 11. 06. 2007

verze: 5.01

Datum revize: 01. 04. 2008

č. bl: 31100-33

13.2.1 Katalogové číslo druhu odpadu/obalu

13 02 05 *

15 01 10*

13.2.2 Název druhu odpadu

Jiné motorové, převodové a mazací oleje

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

14.1 Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

14.2 Informace o přepravní klasifikaci

14.2.1 Námořní přeprava (IMDG)

Číslo UN

Třída nebezpečnosti

Obalová skupina

Název látky pro přepravu

Látka znečišťující moře

14.2.2 Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)

Číslo UN

Třída nebezpečnosti

Obalová skupina

Název látky pro přepravu

14.2.3 Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Číslo UN

Třída nebezpečnosti

Obalová skupina

Název látky pro přepravu

15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH A O ZNAČENÍ NA ŠTÍTKU

15.1 Posouzení chemické bezpečnosti pro látku/přípravek

15.2 Značení uvedená na štítku

15.2.1 Klasifikace a označování přípravku

15.2.2 Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení

Odpadá.

15.2.3 Chemický název nebezpečné látky nebo nebezpečných látek ve smyslu §4 odst. 1 písm. c) vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění

15.2.4 Standardní věta/věty označující specifickou rizikovitost (R-věty) podle § 6 a 8 a příloh č. 2, 5 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění:

Odpadá

15.2.5 Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty) podle §7 a příloh č. 2, 6 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název přípravku:

QUARTZ 9000 5W40

strana 12/14

Datum vyhotovení: 11. 06. 2007

verze: 5.01

Datum revize: 01. 04. 2008

č. bl: 31100-33

Odpadá

15.2.6 Číslo ES podle EINECS, ELINCS nebo NLP

Nevztahuje se.

15.2.7 Slova „označení ES“, pokud jde o látky uvedené v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek

Nevztahuje se.

15.2.8 Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle bodu 2 přílohy č. 7 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění.

Nevztahuje se.

15.2.9 Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle přílohy č. 9 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění

15.2.10 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v Příloze č. 10 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění

Nevztahuje se.

15.3 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek

15.3.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

15.3.2 Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 356/2003 Sb., v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., v platném znění, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

15.3.3 Zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 258/2000 Sb., v platném znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., v platném znění, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Zákon č. 20/1966 Sb., v platném znění, o péči o zdraví lidu.

Zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

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

Název přípravku:

QUARTZ 9000 5W40

strana 13/14

Datum vyhotovení: 11. 06. 2007

verze: 5.01

Datum revize: 01. 04. 2008

č. bl: 31100-33

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

15.3.4 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 185/2001 Sb., v platném znění, o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Vyhláška č. 383/2001 Sb., v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady.

Zákon č. 86/2002 Sb., v platném znění, o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší).

15.3.5 Požární předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 133/1985 Sb., v platném znění, o požární ochraně.

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., v platném znění, o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

15.3.6 Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzovaného přípravku

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., v platném znění, o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF).

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb.m.s., Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) včetně „Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

15.3.7 Další předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

Neztahuje se.

16 DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plná znění R-vět komponent přípravku, uvedených v položce 2 a 3

R 38 Dráždí kůži.

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

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

16.2 Pokyny pro proškolení

Neuvedeny.

16.3 Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele)

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název přípravku:

QUARTZ 9000 5W40

strana 14/14

Datum vyhotovení: 11. 06. 2007

verze: 5.01

Datum revize: 01. 04. 2008

č. bl: 31100-33

16.4 Další informace (písemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací)

Neuvedeny.

16.5 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce.

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu v češtině byla použita originální verze bezpečnostního list výrobce (fa. TOTAL LUBRIFIANTS), č. 31100-33 ze dne 11. 06. 2007 v angličtině.