

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

Název přípravku:

**SPIRIT MS 5000**

strana 1/18

Datum vyhotovení: 24. 11. 2004

verze: 1.01

Datum revize: 15. 05. 2008

## 1 IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikace přípravku** SPIRIT MS 5000  
**Registrační číslo látky** Nepřiděluje se (nejde o látku).  
**Jiný název/identifikační číslo** HC3/neuvedeno
- 1.2 Použití přípravku**  
**Účel použití** Víceúčelová mikro-emulze pro kovoobrábění
- 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](http://www.total.cz)  
**Telefon pro naléhavé situace:** Neuveden  
**E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list:** [lenka.zizkova@total.cz](mailto:lenka.zizkova@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**  
Má 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). Zhodnocení nebezpečnosti je doplněno o údaje zahraničního výrobce (popř. dodavatele, distributora aj.), z odborné literatury a databází.  
Přípravek je klasifikován/označován jako nebezpečný. Xi, R 36, S 2-26 37/39-46.
- 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka**  
Přípravek není klasifikován a označován jako nebezpečný pro zdraví. Dráždí oči. Může vyvolat známky podráždění kůže. Komponenty klasifikované/označované jako „Xn“, jsou obsaženy pod hranicí, od které je nutno i přípravek označit symbolem „Xn“. (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. Komponenta klasifikovaná/označovaná jako „N“ je obsažena pod hranicí,

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název přípravku:

**SPIRIT MS 5000**

strana 2/18

Datum vyhotovení: 24. 11. 2004

verze: 1.01

Datum revize: 15. 05. 2008

od které je nutno i přípravek označit tímto symbolem a není nutno ani 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. Bod vzplanutí neuveden.
- 2.5 Nesprávné použití a jiná nebezpečí**  
Neuvedeno.

## 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Chemická charakteristika přípravku

Přípravek je aditivovaný minerální s obsahem polyaromatických uhlovodíků menším než 3% tj. s obsahem menším než 3% látek rozpustných v DMSO, měřeným metodou IP 346. Obsahuje tyto 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: Alkoholy, C16-18 a C18 nenasycené, ethoxylované (1 < mol EO < 2,5); 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; tenzid a 6-jod-2-propinyl-butylkarbamát. Ostatní komponenty buď nejsou nebezpečnými látkami (§ 2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. ve platném znění) (např. minerální oleje s obsahem < 3 % látek rozpustných v DMSO) nebo jsou obsaženy pod hranicí, již je třeba brát v úvahu při klasifikaci přípravku (§ 3 odst. 2 zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů). (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)

Chemický název (nepovinné)	koncen-- trace/ rozměří (%)	Ident. čísla CAS Indexové ES Registrační	Klasifikace (povinná)	Označování Symbol nebezpečnosti R-věty S-věty (nepovinné)
Alkoholy, C16-18 a C18-nenasycené, ethoxylované (1 < mol EO < 2,5)*)	< 5	68920-66-1 NLP: 500-236-9 nepřiděleno nepřiděleno	Xn; R22 Xi; R38-41	Xn R-věty: 22-38-41 S-věty: (2-)26-36/39-46
2-(2-Butoxy-ethoxy)ethanol *)	< 1,5	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 nepřiděleno	Xi; R36	Xi R-věty: 36 S-věty: (2-)24-26
*) „diethylene-glycol-monobutyl-ether“				
Povrchově aktivní látka (blíže nespecifikovaná) *)	< 2,8	neuvedeno NLP: neuvedeno nepřiděleno nepřiděleno	Xi; R38-41	Xi R věty: 38-41 S věty: (2-)26-37-46

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

Název přípravku:

**SPIRIT MS 5000**

strana 3/18

Datum vyhotovení: 24. 11. 2004

verze: 1.01

Datum revize: 15. 05. 2008

\*) „tensioactif“

3-Jod-2-propinyl- butylkarbamát *)	< 1	55406-53-6 259-627-5 nepřiděleno nepřiděleno	Xn; R20/22 Xi; R41 N; R50	Xn, N R-věty: 20/22-41-50 S-věty: (2-)26-36/37/39-60-61
Oleje minerální *)	neuv.	neuveveno neuveveno nepřiděleno nepřiděleno	Odpadá.	Nejsou nebezp. látkou. R-věty: Odpadá. S-věty: 20/21-24/25

\*) Pro aerosol minerálních olejů platí PEL/NPK-P 5 mg.m<sup>-3</sup> a 10 mg.m<sup>-3</sup>.

### 3.3 Další informace

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

## 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

Přerušte expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochládnout. Přetrvávají-li známky podráždění dýchacích cest nebo dušnost, vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.4 Při styku s kůží

#### 4.4.1 Příznaky a účinky

Místně může dráždit kůži (zarudnutí).

#### 4.4.2 První pomoc

Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Umyjte zasažené části pokožky pokud možno teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění pokožky (zarudnutí) nebo jejího poškození 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

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

Název přípravku:

**SPIRIT MS 5000**

strana 4/18

Datum vyhotovení: 24. 11. 2004

verze: 1.01

Datum revize: 15. 05. 2008

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Vyhleďte (odbornou) lékařskou pomoc, zejména přetrvává-li bolest, slzení 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 vyhleďte 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**

### **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 a různých uhlovodíků a aldehydů a jiných organických látek vzniklých nedokonalým spalováním a termolýzou. Nevdechujte zplodiny požáru. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí kapalina se zneškodňují podle 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 použijte 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 rozlité přípravku je nebezpečí uklouznutí. Odstraňte zdroje zapálení; nekuřte. 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 rozlité přípravku (např. universálními 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.

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

Název přípravku:

**SPIRIT MS 5000**

strana 5/18

Datum vyhotovení: 24. 11. 2004

verze: 1.01

Datum revize: 15. 05. 2008

## 6.3 Metody čištění a zneškodňování

Doporučuje se kapalinu pokrýt vhodným materiálem, který ji absorbuje (podle množství uniklého přípravku např. univerzálním sypkým sorbentem na chemikálie nebo univerzální utěrkou na chemikálie, pískem, křemelinou, zeminou a jinými vhodnými absorpčními materiály). 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 s dráždivými látkami. Pracujte v souladu s návodem k použití; při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná.

#### 7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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 krmivem. 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. Pokud je to možné skladujte pouze v originálním balení. Pokud to není možné, označte přípravky v novém balení stejně, 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název přípravku:

**SPIRIT MS 5000**

strana 6/18

Datum vyhotovení: 24. 11. 2004

verze: 1.01

Datum revize: 15. 05. 2008

Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny, podle přílohy č. 2 a 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 <sup>-3</sup> ]	NPK-P [mg.m <sup>-3</sup> ]
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.

**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. Zabraňte kontaktu s očima. 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

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

Název přípravku:

**SPIRIT MS 5000**

strana 7/18

Datum vyhotovení: 24. 11. 2004

verze: 1.01

Datum revize: 15. 05. 2008

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	Světle žlutá
Zápach (vůně)	Charakteristický

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

Hodnota pH (při 20°C)	9,20
Bod varu / rozmezí bodu varu(°C)	Nenalezen.
Hořlavost (pevné látky, kapaliny, plyny)	Není hořlavou kapalinou podle kritérií ES.
Bod vzplanutí (°C)	Neuveden.
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/m <sup>3</sup> )	980 - 1000
Relativní hustota (voda = 1)	Nenalezena.
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/1ml)	Neuvedena.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (při 20°C)	Neuveden.
Viskozita (při 40 °C)	55 - 70 mm <sup>2</sup> /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)	Neuveden.
Třída plynů	Nenalezena.
Bod vznícení (°C)	> 250

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

Název přípravku:

**SPIRIT MS 5000**

strana 8/18

Datum vyhotovení: 24. 11. 2004

verze: 1.01

Datum revize: 15. 05. 2008

<b>Obsah aktivního kyslíku</b>	Nenalezen.
<b>Obsah organických rozpouštědel</b>	Neuveden.
<b>Obsah celkového organického uhlíku</b>	Neuveden.
<b>Obsah netěkavých látek</b>	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 uhlíčitého a nelze vyloučit vznik dalších nebezpečných plynů a par (viz položka 5).

### 10.4 Další požadavky na stálost a reaktivitu přípravku

<b>Potřeba stabilizátoru</b>	Odpadá.
<b>Možnost nebezpečné exotermní reakce</b>	Odpadá.
<b>Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost</b>	Odpadá.
<b>Nebezpečné rozkladné produkty při styku s vodou</b>	Odpadá.
<b>Možnosti rozkladu na nestabilní produkty</b>	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.

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>) Údaje nejsou k dispozici.

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>) Údaje nejsou k dispozici.

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice(mg.m<sup>-3</sup> za 4 h) Údaje nejsou k dispozici.

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry(mg.m<sup>-3</sup> za 4 h) Údaje nejsou k dispozici.

##### 11.1.1.2 Komponent přípravku

Pro alkoholy, C16-18 a C18 nenasycené, ethoxylované (1 < mol EO < 2,5) nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5):

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg<sup>-1</sup>):  
3384<sup>3)</sup>, 4500<sup>1)</sup>, 5660<sup>1)</sup>, 6560<sup>2)</sup>, 6600<sup>3)</sup>, 5080 – 6530<sup>3)</sup>, 7292<sup>3)</sup>, 5470 – 7830<sup>3)</sup>,  
9623<sup>3)</sup>

LD<sub>50</sub>, orálně, myš (různí autoři) (mg.kg<sup>-1</sup>): 2400<sup>1)</sup>, 2406<sup>3)</sup>, 6050<sup>3)</sup>

LD<sub>50</sub>, orálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 2200<sup>2)</sup>

LD<sub>50</sub>, orálně, morče (různí autoři) (mg.kg<sup>-1</sup>): 2000<sup>1)</sup>, 1720 - 2310<sup>3)</sup>

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (různí autoři) (mg.kg<sup>-1</sup>): 2700<sup>3)</sup>, 2764<sup>3)</sup>, 4000<sup>3)</sup>, 4100<sup>3)</sup>,  
4120<sup>3)</sup>



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

Název přípravku:

**SPIRIT MS 5000**

strana 9/18

Datum vyhotovení: 24. 11. 2004

verze: 1.01

Datum revize: 15. 05. 2008

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan (mg.m<sup>-3</sup>) (8 hod.): ani po expozici nasyceným parám nedošlo k úmrtí

<sup>1)</sup> údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol. 75

<sup>2)</sup> údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol. 75

<sup>3)</sup> údaje podle EU databáze ECB/ESIS, 2000.

6-Jod-2-propinyl-butylykarbamát (CAS 55406-53-6):

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg<sup>-1</sup>): 1100<sup>1)</sup>; 1500<sup>1)</sup>;

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000<sup>1)</sup>

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan (mg.m<sup>-3</sup> za 4 h): nenalezena

<sup>1)</sup> údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol 75.

Oleje minerální (CAS nevyhledáváno):

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 22000<sup>1)</sup>

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): nenalezena

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan pro aerosol (mg.m<sup>-3</sup>) (4 hod.): nenalezena

<sup>1)</sup> údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 74

## 11.1.2 Dráždivost (odhad/netestováno)

**pro kůži**

Slabě dráždí.

**pro oči**

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.

## 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 Zkušební zprávy z působení na člověka

Páry a aerosol mohou mít dráždivý účinek na sliznice a oči. Po požití může vyvolat bolesti břicha, nevolnost i zvracení a průjem. (Viz položka 2 a 4).

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

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

Název přípravku:

**SPIRIT MS 5000**

strana 10/18

Datum vyhotovení: 24. 11. 2004

verze: 1.01

Datum revize: 15. 05. 2008

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

Je málo nebezpečný pro vodní prostředí.

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)

Nestanovena.

EC<sub>50</sub>, 48 hod., bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>)

Nestanovena.

IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>)

Nestanovena.

##### 12.1.1.2 Komponent přípravku pro vodní organismy

Pro alkoholy, C16-18 a C18 nenasycené, ethoxylované (1 < mol EO < 2,5) nejsou žádné ekotoxikologické údaje k dispozici.

##### **2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5):**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)

Lepomis macrochirus (slunečnice modrá)  
1300<sup>1)</sup>

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)

Menidia menidia (nemá český název) 2000<sup>1)</sup>

LC<sub>50</sub>, 48 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)

Leuciscus idus (jelec jesen) 2750<sup>1)</sup>

LC<sub>50</sub>, 24 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)

Carassius auratus (karas stříbřitý) 2700<sup>1)</sup>

EC<sub>50</sub>, 48 hod., bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>)

Daphnia magna (hrotnatka velká) > 100<sup>1)</sup>

EC<sub>50</sub>, 24 hod., bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>)

Daphnia magna (hrotnatka velká) 2850<sup>1)</sup>; 3300<sup>1)</sup>;

IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>)

Scenedesmus subspicatus > 100<sup>1)</sup>

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

##### **6-Jod-2-propinyl-butylkarbamát (CAS 55406-53-6):**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (ppb)  
diamantový)

Cyprinodon variegatus (halančíkovec

418<sup>1)</sup>

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (ppb)

Oncorhynchus kisutch (losos obecný) 95<sup>1)</sup>;

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (ppb)

Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) 97<sup>1)</sup>;

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (ppm)

Platyichthys stellatus (druh platýše, český název  
nenalezen) 370<sup>1)</sup>

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (ppm)

Pimephales promelas (stěvle americká) 0,2<sup>1)</sup>

EC<sub>50</sub>, 48 hod., bezobratlí (ppb)

Daphnia magna (hrotnatka velká) 40<sup>1)</sup>

LC<sub>50</sub>, 96 hod., bezobratlí (ppb)

Americamysis bahia nebo Mysidopsis bahia  
(druh garnáta, český název nenalezen) 89,8<sup>1)</sup>

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ústřice (ppb)

Crosostrea virginica (druh ústřice, český název  
nenalezen) 23,4<sup>1)</sup>;

IC<sub>50</sub>, 5 dní, řasy (ppb)

Selenastrum capricornutum 100<sup>1)</sup>

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

### 12.1.2 Chronická toxicita

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

Název přípravku:

**SPIRIT MS 5000**

strana 11/18

Datum vyhotovení: 24. 11. 2004

verze: 1.01

Datum revize: 15. 05. 2008

## 12.1.1.3 Přípravku pro vodní organismy

Nestanovena.

## 12.1.1.4 Komponent přípravku pro vodní organismy

Nestanovena.

## 12.1.3 Toxicita pro další organismy

Nestanovena.

## 12.2 Mobilita

Podle údajů od výrobce může přípravek 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.*

#### 13.2.1 Katalogové číslo druhu odpadu/obalu

12 01 09\*

15 01 10\*

#### 13.2.2 Název druhu odpadu

Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny

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.

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

Název přípravku:

**SPIRIT MS 5000**

strana 12/18


Datum vyhotovení: 24. 11. 2004

verze: 1.01

Datum revize: 15. 05. 2008

- 
- 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**  
Nebylo dosud provedeno.
- 15.2 Značení uvedená na štítku**
- 15.2.1 Klasifikace a označování přípravku**  
Přípravek je ve smyslu směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES klasifikován nebezpečný (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve platném znění). Na obale, etiketě apod. je třeba jej takto specificky označovat:
- 15.2.2 Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení**  
*Písmenná označení se na obalech látek nebo přípravků již nepoužívají. (Bod 35 zák. č. 345/2005 Sb., jímž se novelizuje původní ustanovení zákona č. 356/2003 Sb., který se týká § 20 odst. 4 písm. c) a odst. 5 písm. d) a § 21 odst. 8 tohoto zákona.) Dále u karcinogenů, mutagenů a látek toxických pro reprodukci se již neuvádí ani slovní označení uváděné pod symbolem. (Body 5, 6, 7 a 8 vyhl. č. 369/2005 Sb., jíž se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., které se týkají příloh č. 2 a 3 této vyhlášky.)*  
Xi
- 
- dráždivý
- 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**  
Alkoholy, C16-18 a C18 nenasycené, ethoxylované (1 < mol EO < 2,5).
- 15.2.4 Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty) podle §§ 6 a 8 a příloh č. 2, 5 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění**

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

Název přípravku:

**SPIRIT MS 5000**

strana 13/18

Datum vyhotovení: 24. 11. 2004

verze: 1.01

Datum revize: 15. 05. 2008

*Poznámka: V označení (tj. na štítku látky/přípravku) se R-věty podle přílohy č. 5, uvedou pouze formou textu. (Bod 9 vyhl. č. 369/2005 Sb., již se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., který se týká přílohy č 5 této vyhlášky.)*

R 36 Dráždí oči.

**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 (není-li možné tyto pokyny umístit na štítek nebo na obal, musí být k obalu přiloženy)**

*Poznámka: V označení (tj. na štítku látky/přípravku) se S-věty podle přílohy č. 6, uvedou pouze formou textu. (Bod 10 vyhl. č. 369/2005 Sb., již se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., který se týká přílohy č 6 této vyhlášky.)*

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**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 Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o přípravky určené k prodeji spotřebiteli**

Nevztahuje se.

**15.2.9 Označení přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků ochrany rostlin ve smyslu §20 odst. 6 zákona 356/2003 Sb., v platném znění**

Nevztahuje se.

**15.2.10 Jiné hygienicky významné označení pro obaly určené k prodeji spotřebiteli podle §19 odst. 2 písm. a) a b) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění**

Nevztahuje se.

**15.2.11 Zvláštní úprava obalů přípravků klasifikovaných Xn s větou R 65, které jsou určeny k prodeji spotřebiteli, a to podle § 3 odst. 1 a) vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění**

Nevztahuje se.

**15.2.12 Zvláštní úprava obalů přípravků obsahujících > 3 % methanolu nebo > 1 % dichlormethanu, které jsou určeny k prodeji spotřebiteli, musí podle § 3 odst. 1 b) vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění mít**

Nevztahuje se.

**15.2.13 Omezené označování obalů, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml podle § 8 odst. 3 vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění**

Nevztahuje se.

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

Nevztahuje se.

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

Nevztahuje se.

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

Název přípravku:

**SPIRIT MS 5000**

strana 14/18

Datum vyhotovení: 24. 11. 2004

verze: 1.01

Datum revize: 15. 05. 2008

- 
- 15.2.16** Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v Příloze č. 10 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění  
Nevztahuje se.
- 15.2.17** Další povinné označení výrobků, které obsahují látky, uvedené pod položkami 29, 30 a 31 Přílohy č. 2 k vyhlášce č. 221/2004 Sb., v platném znění, resp. podle položek č. 28, 29 a 30 Přílohy XVII k nařízení REACH, platného od 1. června 2007  
Nevztahuje se.
- 15.2.18** Zvláštní označení aerosolového rozprašovače podle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 194/2001 Sb., v platném znění, kromě výstražných symbolů nebezpečnosti (odstavce 15.1.1), R-vět (odstavec 15.1.3) a S-vět (odstavec 15.1.4). Značení musí být provedeno viditelně, čitelně a nesmazatelně  
Nevztahuje se.
- 15.2.19** Zvláštní označení obalu podle § 20 odst. 1 písm. h) zákona č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů, v platném znění  
Nevztahuje se.
- 15.2.20** Zvláštní označení obalu podle § 31, odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), v platném znění  
Nevztahuje se.
- 15.2.21** Zvláštní označení obalu podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb.  
Nevztahuje se.
- 15.2.22** Zvláštní označení obalu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech ve znění nařízení Komise (ES) č. 907/2006  
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, ve znění nařízení Rady (ES) č. 1354/2007.
- 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., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 345/2005 Sb., zákona č. 222/2006 Sb.  
Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a

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

Název přípravku:

**SPIRIT MS 5000**

strana 15/18

Datum vyhotovení: 24. 11. 2004

verze: 1.01

Datum revize: 15. 05. 2008

označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., vyhlášky č. 28/2007 Sb.

### 15.3.3 Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 362/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 362/2007 Sb., zákona č. 74/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 264/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 110/2007 Sb., zákona č. 378/2007 Sb.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., 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., o péči o zdraví lidu, v platném znění, ve znění zákona č. 210/1990 Sb., ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 548/1991 Sb., zákona č. 550/1991 Sb., zákona č. 590/1992 Sb., zákona č. 15/1993 Sb., zákona č. 161/1993 Sb., zákona č. 307/1993 Sb., zákona č. 60/1995 Sb., zákona č. 14/1997 Sb., zákona č. 206/1996 Sb., zákona č. 79/1997 Sb., zákona č. 110/1997 Sb., zákona č. 83/1998 Sb., zákona č. 167/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 123/2000 Sb., zákona č. 132/2000 Sb., zákona č. 149/2000 Sb., zákona č. 258/2000 Sb., zákona č. 164/2001 Sb., zákona č. 260/2001 Sb., zákona č. 285/2002 Sb., zákona č. 290/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 130/2003 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 37/2004 Sb., zákona č. 53/2004 Sb., zákona č. 121/2004 Sb., zákona č. 156/2004 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 422/2004 Sb., zákona č. 436/2004 Sb., zákona č. 379/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 109/2006 Sb., zákona č. 115/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 225/2006 Sb., zákona č. 227/2006 Sb., zákona č. 245/2006 Sb., zákona č. 267/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 111/2007 Sb.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 585/2006 Sb., zákona č. 181/2007 Sb. a zákona č. 261/2007 Sb., zákona č. 296/2007 Sb. a zákona č. 362/2007 Sb.

Zákon č. 309/2006 Sb., 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) ve znění zákona č. 362/2007 Sb.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

### 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., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona

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

Název přípravku:

**SPIRIT MS 5000**

strana 16/18

Datum vyhotovení: 24. 11. 2004

verze: 1.01

Datum revize: 15. 05. 2008

č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 314/2006 Sb.,

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 502/2004 Sb.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., 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), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. a vyhlášky č. 168/2007 Sb.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb., vyhlášky č. 353/2005 Sb.

Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb.

Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění zákona č. 521/2002 Sb., zákona č. 92/2004 Sb., zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 695/2004 Sb., zákona č. 180/2005 Sb., zákona č. 385/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 212/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 230/2006 Sb., zákona č. 180/2007 Sb.

### 15.3.5 Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 267/2006 Sb.

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

Na výrobek se nevztahují evropské předpisy o označování hořlavých kapalin; nepodléhá označení hořlavosti podle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění a prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění.

### 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) ve znění sdělení č. 159/1997 Sb., sdělení č. 54/1999 Sb., sdělení č. 93/2000 Sb.m.s., sdělení č. 6/2000 Sb.m.s., sdělení č. 77/2004 Sb.m.s., sdělení č. 33/2005 Sb.m.s.

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb.m.s., kterým se doplňuje sdělení č. 159/1997 Sb., sdělení č. 186/1998 Sb., sdělení č. 54/1999 Sb., sdělení č. 93/2000 Sb.m.s., sdělení č. 6/2002 Sb.m.s., sdělení č. 65/2003 Sb.m.s., sdělení č. 77/2004 Sb.m.s., sdělení č. 33/2005 Sb.m.s., o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název přípravku:

**SPIRIT MS 5000**

strana 17/18

Datum vyhotovení: 24. 11. 2004

verze: 1.01

Datum revize: 15. 05. 2008

prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění sdělení č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb.m.s., í č. 46/2003 Sb.m.s., č. 8/2004 Sb.m.s., č. 34/2005 Sb.m.s., č. 49/2006 Sb.m.s., č. 19/2007 Sb.m.s.,

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb.m.s., kterým se doplňuje sdělení č. 61/1991 Sb., sdělení č. 251/1991 Sb., sdělení č. 29/1998 Sb., sdělení č. 60/1999 Sb., sdělení č. 9/2002 Sb.m.s., sdělení č. 46/2003 Sb.m.s., sdělení č. 8/2004 Sb.m.s., sdělení č. 34/2005 Sb.m.s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb., změnéné Protokolem z roku 1990, vyhlášeným pod č. 274/1996 Sb. a Protokolem z roku 1999, vyhlášeným pod č. 49/2006 Sb.m.s.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, ve znění zákona č. 189/1999 Sb., zákona č. 146/2000 Sb., zákona č. 258/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 225/2006 Sb.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění zákona č. 136/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb.

## 15.3.7 Další důležité předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

Nevztahuje se.

## 16 DALŠÍ INFORMACE

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

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R 36 Dráždí oči.

R 38 Dráždí kůži.

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

### 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.

### 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/dovozce/distributora.

Databáze toxikologické databáze CPL-SZÚ, a to zejména: Vol. 75: ChemKnowledge<sup>R</sup> System from MICROMEDEX<sup>R</sup>. Obsahuje: TOMES Plus<sup>R</sup> System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISK<sup>R</sup> System a Dolphin MSDS. (Vol. 75 se používá do 7. května 2008; poté bude nahrazen novou verzí.) Dále např.: CCOHS (Canadian Centre for



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

---

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

Název přípravku:

**SPIRIT MS 5000**

strana 18/18

Datum vyhotovení: 24. 11. 2004

verze: 1.01

Datum revize: 15. 05. 2008

---

Occupational Health and Safety) (2007), databáze EU v poslední verzi, zejména databáze ECB (European Chemicals Bureau), databáze MERCK (2007) a databáze MŽP: Seznam 2004, obsahující EINECS, ELINCS a NLP. Konečně katalogy firem SIGMA za roky 2006 – 2007, ALDRICH a FLUKA - Riedel de Haën (oba za roky 2007 – 2008).

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu v češtině byla použita originální verze bezpečnostního list výrobce (fa. TOTAL LUBRIFIANTS) ze dne 24. 11. 2004 v angličtině.

**16.6 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu)**