

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

1/15

název přípravku: RESURS, REMETALL a OIL MAGNET

Datum vyhotovení: 02. 06. 2005

Datum revize:

1 Identifikace přípravku, výrobce /dovozce:

1.1 Identifikace přípravku:

Obchodní název přípravků, na které se vztahuje bezpečnostní list:

**Oil Magnet, Resurs, Resurs-Diesel, Resurs-T,
Resurs-Moto, Remetall a Remetall-T**

Účel použití:

Přísady do motorových olejů.

Popis funkce přípravku:

Dtto.

1.2 Identifikace dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno:

SEVERNOE SIJANIE s. r. o.

Místo podnikání nebo sídlo:

Svatoslavova 611/3, 140 00 Praha 4

Identifikační číslo (IČO):

26133253

Identifikační číslo (DIČ)

CZ26133253

Telefon:

(+420) 777 826 744

Fax:

Neuveden.

Informaci při mimořádných situacích poskytuje/nouzové telefonní číslo dovozce:

Neuvedeno.

1.3 Identifikace zahraničního výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno:

Limited Liability Company „VMPAUTO“

Místo podnikání nebo sídlo:

Promyšlennaja ulica 40A, SAINT PETERSBURG,
Ruská federace

Telefon:

+7 (812) 325-3726; +7 (812) 186-2729

Fax:

+7 (812) 325-3726

Informaci při mimořádných situacích poskytuje/nouzové telefonní číslo zahraničního výrobce:

Neuvedeno.

1.4 Informace při ohrožení života a zdraví podává nepřetržitě v ČR:

Nouzové telefonní číslo:

224 919 293

Adresa:

Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika nemocí z povolání,
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2

2 Informace o složení přípravku:

2.1 Chemická charakteristika přípravku:

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů: -Směs sulfidu molybdeničitého, měděného prášku, bílého minerálního oleje a mastných kyselin C16-18. Pokud jsou přítomny další komponenty buď nejsou nebezpečnými látkami (§ 2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů) nebo jsou obsaženy pod hranicí, jíž je třeba brát v úvahu při klasifikaci přípravku (§ 3 odst. 2 zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

2.2 Nebezpečné a ostatní látky:

Chemický název

**Obsah
(%)**

**Identifikační čísla:
CAS:**

**Klasifikace :
Symbol nebezpečnosti**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

2/15

název přípravku: RESURS, REMETALL a OIL MAGNET

		ES: Indexové ES:	R-věty S-věty
Sulfid molybdeničitý *)	50-70	1317-33-5 215-263-9 nepřiděleno	Není nebezpečnou látkou. R věty: Odpadá. S věty: 22-24/25

*) Název je podle Seznamu 2004 (český EINECS, ELINCS, NLP). Není v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (Tabulka C Přílohy č. 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb.). Databáze MERCK (2002) jej neklasifikuje, ani katalogy FLUKA a ALDRICH (oba 2005-2006) doporučují pouze S 22-24/25, katalog SIGMA (2004-2005) tuto látku nevede. V toxikologických databázích SZÚ nalezen údaj pouze o akutní inhalační toxicitě pro potkana (DL_{50} po 4 hod. > 2820 mg.m⁻¹). Databáze ECB tuto hodnotu nepřebírá. Klasifikace podle uvážení SZÚ s přihlédnutím ke katalogové klasifikaci.

Bílý minerální (ropný) olej *)	17-30	8042-47-5 232-455-8 nepřiděleno	Není nebezpečnou látkou R-věty: Odpadá. S-věty: Odpadá.
--------------------------------	-------	---------------------------------------	---

*) Není obsažen v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (Příloha 1, tabulka C vyhl. č. 232/2004 Sb.). Název podle Seznamu 2004 (český EINECS, ELINCS, NLP), kde je tato charakteristika: „Vysoce rafinovaný minerální olej, obsahující složitou směs uhlovodíků, získaný intenzivním působením na ropnou frakci kyselinou sírovou a dýmavou kyselinou sírovou (oleem) nebo hydrogenací nebo kombinací hydrogenace a kyselého zpracování. Zpracování může zahrnout další promývání a jiné operace. Obsahuje nasycené uhlovodíky s počtem uhlíků C15 – C50“. Syn.: angl.: White mineral oil (pertroleum), mineral oil, white, Drakeol. Podle uvážení SZÚ je klasifikace stejná jako u parafinových olejů.

Měď (prášek) *)	7-20	7440-50-8 731-159-6 nepřiděleno	Není nebezpečnou látkou R-věty: Odpadá. S-věty: 22
-----------------	------	---------------------------------------	--

*) Název podle Seznamu 2004 (český EINECS, ELINCS, NLP). Není v seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (Tabulka C Přílohy č. 1 vyhl. č. 232/2004 Sb.). Katalogy MERCK (2002), FLUKA a ALDRICH (oba 2005-2006) tuto látku jako nebezpečnou neklasifikují. V toxikologických databázích SZÚ nalezen údaj o LD₅₀ intraperitoneálně pro myš, a to 0,07 mg.kg⁻¹.(!) Podle uvážení SZÚ není nebezpečnou látkou.

Mastné kyseliny C16-18 *)	3-5	67701-03-54 266-928-54 nepřiděleno	Xi R-věty: 36/37/38 S-věty: 26-36
---------------------------	-----	--	---

*) Název podle Seznamu 2004 (český EINECS, ELINCS, NLP). Není v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C Přílohy 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb.) V toxikologických databázích SÚ nenalezeny žádné údaje. Jednotlivé mastné kyseliny: např. mukonová, margarínová (heptadekanová), myristová, jsou klasifikovány v katalozích vesměs Xi, R 36/37/38, S 26-36. Pouze stearová je klasifikována Xi, R 36, S 26. Výše uvedená klasifikace podle uvážení SZÚ podle jednotlivých mastných kyselin.

Poznámka: Obsahy jednotlivých komponent jsou uváděny v rozsahu, který je použit u jednotlivých přípravků.

Upozornění: klasifikace jednotlivých složek přípravku uvedená v této části se vztahuje na složky v jejich **čisté formě** a neodpovídá klasifikaci přípravku. Klasifikace přípravku je uvedena v bodu 15.

2.3 **Další informace:**

Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v bodu 16, odstavec 16.2.

3 **Údaje o nebezpečnosti přípravku:**

Nemá charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů a předpisů jej provádějících (úplná citace platného znění viz odstavec 15.2). Zhodnocení nebezpečnosti je doplněno o údaje zahraničního dodavatele, z odborné literatury a databází.

3.1 **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:**

Přípravek není podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka. Může slabě dráždit oční spojivky a také sliznice a kůži. Komponenta klasifikovaná jako „Xi“ je obsažena pod hranicí, od které je nutno i přípravek označit symbolem „Xi“. (Konvenční výpočtové metody podle vyhlášky č. 232/2004 Sb.)

3.2 **Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:**

Přípravek není podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Může být nebezpečný zejména pro vodu.

3.3 **Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností při používání přípravku:**

Přípravek není podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako hořlavý ani jako oxidující.

3.4 **Možné nesprávné použití přípravku**

Odpadá.

3.5 **Další údaje:**

Uchovávejte mimo dosah dětí.

4 **Pokyny pro první pomoc**

4.1 **Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2 **Při nadýchání (s ohledem na charakter přípravku nepravděpodobné):**

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout.

4.3 **Při styku s kůží:**

Odložte kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 **Při zasažení očí:**

Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

4.5 **Při požití:**

Postiženého umístěte v klidu a v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku, etiketu nebo tento bezpečnostní list.

4.6 **Další údaje:**

4.6.1 **Stručně příznaky a účinky - okamžité, zpožděné i dlouhodobé vyvolané expozicí:**

Specifické příznaky nejsou známy.

4.6.2 Doporučení pro lékařskou první pomoc:

Léčba je symptomatická.

4.6.3 Údaj o umístění i použití speciálních prostředků pro první pomoc (léků a přístrojů):

Speciální prostředky nejsou nutné.

5 Opatření pro hasební zásah**5.1 Vhodná hasiva:**

Pěna, prášek, oxid uhličitý, apod. Samotný přípravek je nehořlavý. Hasební zásah se řídí charakterem požáru v okolí.

5.2 Nevhodná hasiva (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):

Neuvedena.

5.3 Zvláštní nebezpečí (způsobené explozí, upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení):

Při požáru zpravidla vzniká dým, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého.

5.4 Ochranné prostředky pro hasiče:

Při požáru používejte celotělovou ochranu popř. vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj).

5.5 Další údaje:

Odpadá.

6 Opatření v případě náhodného úniku:**6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:**

Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte event. podle pokynů, obsažených v bodech 7 a 8.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v bodu 13.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Pokryjte vhodným nehořlavým materiálem absorbujícím kapalinu (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály) a shromážděte v dobře uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění uniklého přípravku umyjte asanované (kontaminované) plochy velkým množstvím vody event. s přísadkou detergentů. Nikdy nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Další údaje:

Při úniku velkých množství přípravku a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

7 Pokyny pro zacházení a skladování:**7.1 Pokyny pro zacházení:****7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem:**

Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zamezte kontaktu k kůží a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8.

7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

5/15

název přípravku: RESURS, REMETALL a OIL MAGNET

Při obvyklém použití odpadá.

7.1.3 Specifické požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem:

Odpadá.

7.1.4 Ochrana před požárem nebo výbuchem:

Odpadá..

7.2 Pokyny pro skladování:

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Nevystavujte horku a nezahřívajte.

7.2.2 Požadavky pro společné skladování:

Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivy.

7.2.3 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací prostory:

Odpadá.

7.2.4 Další zvláštní požadavky včetně typu materiálu pro obal:

Odpadá.

7.3 Specifické použití:

Odpadá.

8 Omezování expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření (případně jiná opatření) na omezení expozice osob životního prostředí:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci, event. použijte osobní ochranné pracovní prostředky podle charakteru vykonávané práce.

8.2 Expoziční limity v pracovním ovzduší:

8.2.1 Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou, podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., v platném znění, stanoveny tyto koncentrační limity v pracovním ovzduší (PEL, NPK-P):

Chemický název	CAS	Přípustný expoziční limit	
		PEL [$\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$]	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P [$\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$]
Sloučeniny molybdenu (jako Mo)		5	25

8.2.2 Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:

Neuvedena.

8.2.3 Doporučené postupy monitorování expozice osob (např. ve smyslu vyhl. č. 432/2003 Sb.):

Odpadá.

8.3 Osobní ochranné pracovní prostředky:

8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá.

8.3.2 Ochrana očí:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá.

8.3.3 Ochrana rukou:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

6/15

název přípravku: RESURS, REMETALL a OIL MAGNET

Při stálé práci vhodné ochranné rukavice podle charakteru vykonávané práce, označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420) s uvedeným kódem podle ČSN EN 374-1, zkoušené podle ČSN EN 420.

8.3.4 Ochrana celého těla:

Pracovní ochranný oděv.

8.4 Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

8.5 Omezování expozice životního prostředí:

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

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Skupenství (při 20°C):	Viskózní kapalina.
9.2	Barva:	Hnědočerná.
9.3	Zápach (vůně):	Charakteristický.
9.4	Hodnota pH (při 20 °C)	Nestanovena.
9.5	Bod (rozmezí teplot) tání (°C):	Nestanoven.
9.6	Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanoven.
9.7	Bod vzplanutí (°C):	145
9.8	Bod hoření podle ČSN 65 6212 (°C):	Nehořlavý.
9.9	Teplota vznícení podle ČSN 33 0371 (°C):	Nehořlavý.
9.10	Samozápalnost (°C):	Odpadá.
9.11	Meze výbušnosti:	
	horní mez (% obj.):	Odpadá.
	dolní mez (% obj.):	Odpadá.
9.12	Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny.
9.13	Tenze par (při 20 °C):	Nestanovena.
9.14	Hustota (při 20 °C) (g.cm ⁻³):	Nestanovena.
9.15	Rozpustnost (při 20 °C):	
	ve vodě:	Nerzpustný.
	v tucích (včetně specifikace oleje):	Nestanovena.
9.16	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven.
9.17	Viskozita (při 23 °C):	Neuvedena.
9.18	Obsah rozpouštědel:	Neuveden.

10 Informace o stabilitě a reaktivitě:

10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

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

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Odstraňte z dosahu tepelných zdrojů.

10.3 Materiály, které nelze použít:

Silná oxidační činidla.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

7/15

název přípravku: RESURS, REMETALL a OIL MAGNET

10.4 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého.

10.5 Potřeba stabilizátoru v přípravku:

Odpadá.

10.6 Možnost nebezpečné exotermní reakce:

Odpadá.

10.7 Význam změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost přípravku:

Odpadá.

10.8 Možnosti rozkladu přípravku na nestabilní produkty:

Odpadá.

10.9 Další údaje (např. nebezpečí polymerace):

Odpadá, nebezpečí polymerace nevzniká.

11 Toxikologické informace o přípravku (případně složkách přípravku):

11.1 Akutní toxicita

11.1.1 Přípravku:

Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

11.1.2 Komponent přípravku:

Měď (CAS 7440-50-8):

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): nenalezena

LD₅₀, intraperitoneálně, myš (mg.kg⁻¹): 0,07

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): nenalezena

LC₅₀, inhalačně, potkan pro aerosol (mg.m⁻³) (4.hod.): nenalezena

Sulfid molybdeničitý (CAS 1317-33-5):

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): nenalezena

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): nenalezena

LC₅₀, inhalačně, potkan (mg.m⁻³) (4 hod.): >2820

11.2 Subchronická - chronická toxicita (přípravku event. jeho komponent):

O subchronické ani chronické toxicitě nejsou pro přípravek žádné relevantní údaje k dispozici.

11.3 Dráždivost (odhadem, netestováno):

pro kůži:

Slabě dráždí.

pro oči:

Slabě dráždí.

11.4 Senzibilizace:

Pro přípravek nestanovena. Je nepravděpodobná.

11.5 Karcinogenita:

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

11.6 Mutagenita:

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

11.7 Toxicita pro reprodukci:

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako toxické pro lidskou reprodukci.

11.8 Zkušenosti z působení na člověka:

Za obvyklého způsobu použití nebyly pozorovány negativní účinky na zdraví.

11.9 Narkotické účinky:

Odpadá.

11.10 Další údaje:**11.10.1 Provedení zkoušek na zvířatech:**

Přípravek nebyl na zvířatech zkoušen. Je hodnocen konvenčními výpočtovými metodami podle vyhl. č. 232/2004 Sb.

12 Ekologické informace přípravku (případně složkách přípravku):

Pro přípravek nejsou relevantní (experimentální) údaje tohoto charakteru k dispozici.

12.1 Ekotoxicita pro vodní organismy:**12.1.1 Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:**

Přípravek může být pro vodu nebezpečný.

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

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

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

12.1.2 Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): Údaje nejsou k dispozici.

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): Údaje nejsou k dispozici.

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

12.2 Toxicita pro ostatní prostředí:

Nestanovena.

12.3 Mobilita:

Neuvedena.

12.4 Povrchové napětí:

Nestanoveno.

12.5 Absorpce nebo desorpce:

Nestanovena.

12.6 Perzistence a rozložitelnost:

Pro přípravek nestanovena.

12.7 Bioakumulační potenciál

Nestanoven.

12.8 Jiné údaje

CHSK: Nestanovena.

BSK₅: Nestanovena.

12.9 Další nepříznivé účinky:

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

9/15

název přípravku: RESURS, REMETALL a OIL MAGNET

13 Pokyny pro odstraňování přípravku a obalu:

13.1 **Možné nebezpečí při odstraňování přípravku:**

Nepředpokládá se.

13.2 **Způsoby zneškodňování přípravku:**

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (úplná citace platného znění příslušných předpisů - viz 15.2) na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno.

13.3 **Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:**

Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím vyčištění (vymytí) mohou být recyklovány.

13.4 *** Zařazení odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb.:**

13.4.1 **Katalogové číslo druhu odpadu:**

06 04 05

13.4.2 **Kategorie odpadu:**

Je nebezpečným odpadem

13.4.3 **Název druhu odpadu:**

Odpady obsahující jiné těžké kovy

14 Informace pro přepravu:

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

V r. 2005 platí v ČR:

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

Sdělení MZV č. 65/2003 Sb. m. s., kterým se doplňuje sdělení č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s. a č. 6/2002 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 prostředcích a přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

Sdělení MZV č. 46/2003 Sb. m. s., kterým se doplňuje sdělení č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb. a č. 9/2002 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. (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží /RID/.)

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 zákona č. 189/1999 Sb., zákona č. 146/2000 Sb., zákona č. 258/2002 Sb. a zákona č. 309/2002 Sb.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě.

14.1 **Silniční a železniční přeprava (ADR/RID):**

Třída:

Číslice/Písmeno:

Číslo UN:

Výstražná tabule:

Označení zboží:

Správný technický název:

Poznámka:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

název přípravku: RESURS, REMETALL a OIL MAGNET

strana

10/15

14.2 Námořní přeprava (IMDG):

Třída: Stránka: Číslo UN:
Typ/skupina obalu: Číslo EMS: MFAG:
Látka znečišťující moře:
Správný technický název:
Poznámka:

14.3 Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída: Číslo UN: Typ/skupina obalu:
Správný technický název:
Poznámka:

14.4 Další údaje:

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

15 Informace o klasifikaci, balení a označování (podle §§ 20-22 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů) a o právních předpisech:

15.1 Klasifikace a označování přípravku:

Přípravek není nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů. Na obale, etiketě apod. jej není třeba specificky označovat.

15.1.1 Výstražný symbol a písmenné označení odpovídající klasifikaci nebezpečného přípravku (grafické, písmenné a slovní vyjádření) podle § 5 a přílohy č. 4 vyhlášky č. 232/2004 Sb.

Odpadá.

15.1.2 Chemický název nebezpečné látky nebo nebezpečných látek v přípravku ve tvaru jednoho z názvů uvedených v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 232/2004 Sb.). Pokud látka není v tomto Seznamu uvedena, musí být chemický název látky uveden v souladu s mezinárodně uznávaným názvoslovím.

Odpadá.

15.1.3 Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věta) podle vyhlášky č. 232/2004 Sb.:

Odpadá.

15.1.4 Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věta) podle vyhlášky č. 232/2004 Sb. (není-li možné tyto pokyny umístit na štítek nebo na obal, musí být k obalu přiloženy):

Odpadá.

15.1.5 Pokyny pro předlékařskou první pomoc přípravků určených k prodeji spotřebiteli (§ 21 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů):

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

S 27/28 Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

15.1.6 Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů, jde-li o přípravky určené k prodeji spotřebiteli, popř. omezení označování obalů, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml podle § 8 odst. 3 vyhl. č. 232/2004 Sb.: 350 ml.

15.1.7 Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle přílohy č. 9 k vyhlášce č. 232/2004 Sb.:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

11/15

název přípravku: RESURS, REMETALL a OIL MAGNET

Odpadá.

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

Odpadá.

15.1.9 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky, uvedené pod položkami 29, 30 a 31 Přílohy č. 2 k vyhlášce č. 221/2004 Sb.:

Odpadá.

15.1.10 Jiné hygienicky významné označení pro obaly určené k prodeji spotřebiteli podle § 19 odst. 2 písm. a) a b) zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Odpadá.

15.1.11 Zvláštní označení aerosolového rozprašovače podle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kromě výstražných symbolů nebezpečnosti (odstavec 15.1.1), R-vět (odstavec 15.1.3) a S-vět (odstavec 15.1.4). Značení musí být provedeno viditelně, čitelně a nesmazatelně:

Odpadá.

15.1.12 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:

Odpadá.

15.1.13 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) ve znění pozdějších předpisů:

Odpadá.

15.1.14 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:

Neuvedena.

15.2 Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

15.2.1 Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):

Zákon č. 356/2003 Sb., chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky, ve znění zákona č. 125/2005 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., a některé další zákony.

Vyhláška č. 164/2004 Sb., kterou se stanoví základní metody pro zkoušení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických přípravků z hlediska hořlavosti a oxidační schopnosti.

Vyhláška č. 219/2004 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 220/2004 Sb., kterou se stanoví náležitosti oznamování nebezpečných chemických látek a vedení jejich evidence.

Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno ve znění vyhlášky č. 109/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno.

Vyhláška č. 222/2004 Sb., kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví základní metody zkoušení fyzikálně-chemických vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí.

Vyhláška č. 223/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí.

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

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 označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Vyhláška č. 426/2004 Sb., o registraci chemických látek.

Vyhláška č. 427/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika chemických látek pro zdraví člověka

Vyhláška č. 443/2004 Sb., kterou se stanoví základní metody pro zkoušení toxicity chemických látek a chemických přípravků.

15.2.2 Zdravotnické předpisy:

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění zákona č. 13/2002 Sb., kterým se mění zákon o mírovém využívání jaderné energie (atomový zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 309/2002 Sb., o změně zákonů souvisejících s přijetím zákona o službě státních zaměstnanců ve správních úřadech a o odměňování těchto zaměstnanců a ostatních zaměstnanců ve správních úřadech (služební zákon), ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb., ve znění zákona č. 274/2003 Sb., kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví, ve znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 362/2003 Sb., o změně zákonů souvisejících s přijetím zákona o služebním poměru příslušníků bezpečnostních sborů, ve znění zákona č. 167/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 445/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a některé související zákony, ve znění zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících

zákonů, ve znění zákona č. 562/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím školského zákona, ve znění zákona č. 125/2005 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., a některé další zákony.

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

Vyhláška č. 428/2004 Sb., o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů. (Poslední novela: zákon č. 422/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 301/2000 Sb., o matrikách, jménu a příjmení a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění, ve znění pozdějších předpisů.)

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce zejména ve znění zákona č. 155/2000 Sb. (Poslední novela zákon č. 46/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 312/2002 Sb., o úřednicích územních samosprávných celků a o změně některých zákonů.)

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a ve znění nařízení vlády č. 441/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb.

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

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

15.2.3 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 275/2002 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb., ve znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 167/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 445/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a některé související zákony, ve znění zákona č. 188/2004 Sb., , kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ve znění zákona č. 317/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 147/2002 Sb., o Ústředním kontrolním a zkušebním ústavu zemědělském a o změně některých dalších zákonů (zákon o Ústředním kontrolním a zkušebním ústavu zemědělském), ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 252/1997 Sb., o zemědělství, ve znění pozdějších předpisů a ve znění

zákona č. 7/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 502/2004 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

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., kterou se mění vyhláška Ministerstva životního prostředí 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).

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění zákona č. 274/2003 Sb., kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví a zákona č. 94/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 146/2002 Sb., o Státní zemědělské a potravinářské inspekci a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a rušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb.

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., kterým se mění zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), a zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších (zákon o ochraně ovzduší), zákona č. 92/2004 Sb., kterým se mění 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., ve znění zákona č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky a ve znění zákona č. 695/2004 Sb., o podmínkách obchodování a povolenkami na emise skleníkových plynů a o změně některých zákonů.

15.2.4 Požární a další předpisy:

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů. (Úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá z pozdějších změn, bylo vyhlášeno pod č. 67/2001 Sb.) Poté byl změněn zákonem č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 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 předpisy o hořlavých kapalinách.

15.2.5 Specifická ustanovení:

Odpadá.

16 Další informace:**16.1 Další údaje důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka (např. pokyny pro školení, preventivní lékařské prohlídky, doporučené použití přípravku, doporučení pro omezené použití přípravku apod.):**

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

16.2 Plná znění R-vět komponent přípravku, uvedených v bodě 2, odstavci 2.2:

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

16.3 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Údaje výrobce popř. dovozce. Dále toxikologické databáze, a to zejména: Vol. 64: ChemKnowledge^R System from MICROMEDEX^R. Obsahuje: TOMES Plus^R System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISK^R System a Dolphin MSDS. (Vol. 64 se používá do 9. srpna 2005; poté bude nahrazen novou verzí.) Dále byly použity firemní a jiné databáze např.: CCINFO (2004), OSH Plus - databáze EU v poslední verzi, zejména databáze ECB (European Chemicals Bureau), databáze MERCK (2004) a databáze MŽP: Seznam 2004, obsahující EINECS, ELINCS a NLP. Konečně katalogy firem MERCK za rok 2002, SIGMA za roky 2004 – 2005, a FLUKA - Riedel de Haen, i ALDRICH, oba za roky 2005 - 2006.

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu v češtině byly použity originální bezpečnostní listy výrobce (fa VMPAUTO), ze dne 21. 4. 2005 a 28. 4. 2005 v angličtině.

16.4 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu):

Nové nebo pozměněné informace jsou označeny „*“ před odstavcem, který byl upraven/změněn/doplněn. (Týká se pouze revidovaných bezpečnostních listů.)

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.