

název přípravku: **WETROK Remat forte**

Datum vyhotovení: 11. 09. 2003

Datum revize: 30. 06. 2010

1 Identifikace látky nebo přípravku, dovozce/prvního distributora/výrobce :**1.1 Identifikace přípravku:****Originální název přípravku:** Wetrok Remat forte**1.2 Použití látky:****Účel použití:** Čisticí prostředek.**Popis funkce přípravku** Prostředek na základní čištění.**1.3 Identifikace dovozce/prvního distributora:****Jméno nebo obchodní jméno:** ALCHEMA, s.r.o.**Místo podnikání nebo sídlo:** Dolní Palava 146/26, 678 01 Blansko**Identifikační číslo (IČO):** 60754028**Identifikační číslo (DIČ)** CZ60754028**Telefon:** +420 516 416 444**Fax:** +420 516 416 444**Informaci při mimořádných situacích poskytuje/nouzové telefonní číslo dovozce/prvního distributora:** Neuvedeno.**1.4 Identifikace zahraničního výrobce:****Jméno nebo obchodní jméno:** WETROK AG**Místo podnikání nebo sídlo:** Steinackerstrasse 62, CH-8302 Kloten
Switzerland/Schweiz/Švýcarsko.**Telefon:** 0041 43 255 51 51**Fax:** Neuveden.**e-mail:** wetrok@wetrok.ch**Informaci při mimořádných situacích poskytuje/nouzové telefonní číslo zahr. výrobce:**Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum
(Švýcarské informační centrum o účincích jedů)

CH-8030 Zürich, Freiestrasse 14

Tel: +41 (0)1 251 51 51.

1.5 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 Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Má 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.

2.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Přípravek je podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka. Na oči, sliznice i kůži působí leptavě.

název přípravku: **WETROK Remat forte**

- 2.2 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. Komponenta klasifikovaná jako „N“ je obsažena pod 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. ve znění pozdějších předpisů.)
- 2.3 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.
- 2.4 Možné nesprávné použití přípravku:**
Odpadá.
- 2.5 Další údaje:**
Uchovávejte mimo dosah dětí.

3 Informace o složení látky nebo přípravku:**3.1 Chemická charakteristika přípravku:**

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů: 2-Aminoethanol, metakřemičitan disodný, 2-fenoxyethanol, benzylalkohol, hydroxid draselný, amfoterní tenzid a ethoxylovaný a propoxylovaný alkohol. Ostatní komponenty buď nejsou nebezpečnými látkami (§ 2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů) 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. 2.2)

3.2 Nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah (%)	Identifikační čísla: CAS: ES: Indexové ES:	Klasifikace : Symbol nebezpečnosti R-věty S-věty
2-Aminoethan-1-ol *)	10-25	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8	C R-věty: 20/21/22-34 S-věty: (1/2-)26-36/37/39-45

*) Syn.: Ethanolamin. Název, synonymum i klasifikace podle Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C Přílohy č. 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb. v platném znění). Podle Seznamu 2004 (český EINECS, ELINCS, NLP) je to 2-aminoethanol. Další syn.: angl.: Monoethanolamine. Výše uvedená klasifikace platí pro směsi > 25 %. Pro směsi 10-25 % platí C, R 34 a pro směsi 5 – 10 % Xi, R 36/37/39.

Poznámka: 2-Aminoethan-1-ol byl významně reklasifikován novelou vyhl., č. 232/2004 Sb., již je vyhl. č. 369/2005 Sb. Tato nová klasifikace nabývá účinnosti 1. listopadu 2005.

Metakřemičitan disodný pentahydrát *)	2,5-10	10213-79-3 229-912-9 014-010-00-8	C R věty: 34-37 S věty: (1/2-)13-24/25-36/37/39-45
---------------------------------------	--------	---	---

*) V Seznamu 2004 (český EINECS, ELINCS, NLP) uveden není, jde o hydratovanou formu. Číslo EINECS a Indexové číslo ES platí pro metakřemičitan disodný bezvodý. Syn: Natrium-metasilikát pentahydrát. Název i klasifikace podle Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C v Příloze č. 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb. v platném znění), a to podle bezvodého metakřemičitanu disodného.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

3/18

název přípravku: **WETROK Remat forte**

Další syn. angl.: disodium metasilicate pentahydrate, něm.: Natriummetasilikat-5-Hydrat, Metakieselsäure Dinatriumsalz Pentahydrat, Dinatriumtrioxosilikat Pentahydrat.

Poznámka: Metakřemičitan disodný nebyl reklasifikován novelou vyhl. č. 232/2004 Sb., jíž je vyhl. č. 369/2005 Sb., která je v účinnosti od 1. listopadu 2005.

2-Fenoxyethan-1-ol *)	2,5-10	122-99-6 204-589-7 603-098-00-9	Xn R-věty: 22-36 S-věty: (2-)26
-----------------------	--------	---------------------------------------	---------------------------------------

*) Syn.: Fenylglykol. Název, synonymum i klasifikace podle Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (Tabulka C Přílohy č. 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb. v platném znění). Podle Seznamu 2004 (český EINECS, ELINCS, NLP) má název 2-fenoxyethanol. Další syn.: 2-phenoxyethanol, Ethylenglykolmonofenylether.

Poznámka: 2-Fenoxyethan-1-ol nebyl reklasifikován novelou vyhl. č. 232/2004 Sb., jíž je vyhl. č. 369/2005 Sb., která je v účinnosti od 1. listopadu 2005.

Benzylalkohol *)	2,5-10	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5	Xn R-věty: 20/22 S-věty: (2-)26
------------------	--------	---------------------------------------	---------------------------------------

*) Syn.: Fenylmethanol. Název, synonymum i klasifikace podle Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (Příloha 1, tabulka C vyhl. č. 232/2004 Sb. v platném znění). Stejný název rovněž podle Seznamu 2004 (český EINECS, ELINCS, NLP). Výše uvedená klasifikace platí pro směsi > 25 %.
Poznámka: Benzalalkohol nebyl reklasifikován novelou vyhl. č. 232/2004 Sb., jíž je vyhl. č. 369/2005 Sb., která je v účinnosti od 1. listopadu 2005.

Hydroxid draselný *)	< 2,5	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8	C R-věty: 22-35 S-věty:(1/2-)26-36/37/39-45
----------------------	-------	--	---

*) Název podle Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (Tabulka C Přílohy č. 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb. v platném znění) i podle Seznamu 2004 (český EINECS, ELINCS, NLP). Klasifikace podle koncentrace je následující: C a R 22-35 při koncentraci > 25 %; C a R 35 při koncentraci 5 - 25 %; C, R 34 při koncentraci 2 - 5 % a Xi, R 36/38 při koncentraci 0,5 až 2 %.

Poznámka: Hydroxid draaselný nebyl reklasifikován novelou vyhl. č. 232/2004 Sb., jíž je vyhl. č. 369/2005 Sb., která je v účinnosti od 1. listopadu 2005.

Amfoterní tenzidy (povrchově aktivní látky) - směs*)	< 2,5	neuveđeno NLP: neuveđeno nepřiděleno	Xi R-věty: 38-41 S-věty: (2-)26-36/37/39
--	-------	--	--

V seznamu 2004 (český EINECS, ELINCS, NLP) ani v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C Přílohy č. 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb. v platném znění) nevyhledáván. Fa WETROK Švýcarsko v přípravku Wetrok Remat forte (2003) klasifikuje Xi, R 41. Fa FINKTEC (1999 až 2003) klasifikuje Xi, R 38-41. CPL-SZÚ doplňuje S-věty podle svého uvážení s přihlédnutím k neionogenním tenzidům, klasifikovaným Xi, R 38-41.

Poznámka: Tenzidy nemají závaznou klasifikaci EU resp. ČR; jsou klasifikovány CPL-SZÚ podle svých (skupinových) vlastností.

Alkoholy, C10-12, ethoxylované, propo-	< 2,5	68154-97-2 NLP: nenalezeno nepřiděleno	Xi, N R-věty: 36/38-51/53 S-věty: 26-37/39-60-61
--	-------	--	--

xylované *)

*) Nejsou uvedeny ani v Seznamu 2004 (český EINECS, ELINCS, NLP), ani v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C Přílohy č. 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb. v platném znění). Syn. angl.: Alcohols, C10-12, ethoxylated, propoxylated, Fatty alcohol EO/PO (Marlox FK64). Něm.: Fettalkohol (C11) Polyalkylenglykolether (EO:PO = 6:4). Jde o neionogenní tenzid. Fa BEROMIN CHEMIE (2001), ani fa WIN COSMETIC (2003) je neklasifikuje a neoznačuje. Fa WETROK Švýcarsko v přípravku Wetrok Remat forte (2003) je neklasifikuje vůbec (?), v přípravku Wetrok Exal forte klasifikuje N, R 51/53 (2003), a v přípravku Wetrok Karpex a také GK 12 (2003) klasifikuje Xi, N, R 38-41-51/53. Výše uvedená klasifikace, R- a S-věty podle uvážení CPL-SZÚ podle některých tenzidů. *Poznámka: Alkoholy C10-12, ethoxylované, propoxylované nemají závaznou klasifikaci EU resp. ČR; jsou klasifikovány CPL-SZÚ podle svých vlastností.*

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.

3.3 Další informace:

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

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. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

4.2 Při nadýchání:

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvává-li dráždění, známky leptání nebo objeví-li se další celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží:

Okamžitě odložte kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky neprodleně umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Při přetrvávajícím dráždění nebo známkách poleptání 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 neprodleně vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

4.5 Při požití:

Postiženého umístěte v klidu a teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, snažte se zabránit vdechnutí zvratků. 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:

Leptá oči, sliznice i pokožku.

4.6.2 Doporučení pro lékařskou první pomoc:

Místní i celková léčba je symptomatická, jako při chemickém poleptání.

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:**

Oxid uhličitý, prášek, vodní mlha, při rozsáhlejšímu požáru alkoholrezistentní pěna.

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

Vodní proud.

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 použijte 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, očima i oděvem, postarejte se o dobré větrání. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Osoby bez těchto prostředků musí místo havárie opustit. Event. postupujte 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 i do kanalizace. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v bodu 13.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Pokryjte vhodným materiálem absorbujícím kapalinu (např. univerzální sytkový sorbent na chemikálie nebo univerzální utěrka na chemikálie, písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály) a shromážděte v uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění uniklého přípravku umyjte asanované (dekontaminované) plochy velkým množstvím vody. 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 látky nebo přípravku:**7.1 Pokyny pro zacházení:****7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem:**

Postupujte v souladu s návodem pro použití. Zamezte kontaktu se sliznicemi, očima a pokožkou. Dodržujte základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci s žiravinami. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8.

7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

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 větraných prostorách. Nenechte zmrznout.

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 Kontrola 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 s žiravinami; používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle charakteru vykonávané práce. V prostorách s dobrým větráním/místním odsáváním nejsou zpravidla žádná technická opatření nutná.

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	Nejvyšší přípustná koncentrace
		PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]
Ethanolamin	141-43-5	5	10
Hydroxid draselný	1310-58-3	1	2

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) a při dobrém větrání odpadá.

8.3.2 Ochrana očí:

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.3.3 Ochrana rukou:

Vhodné ochranné rukavice podle charakteru vykonávané práce, odolné vůči žiravinám, označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420) podle ČSN EN 374-1, zkoušené podle ČSN EN 420. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit.

8.3.4 Ochrana celého těla:

název přípravku: **WETROK Remat forte**

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 Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

9.1	Skupenství (při 20 °C):	Kapalina.
9.2	Barva:	Žlutavá.
9.3	Zápach (vůně):	Charakteristický.
9.4	Hodnota pH (při 20 °C):	13,5
9.5	Bod (rozmezí teplot) tání (°C):	Neuveden.
9.6	Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	100
9.7	Bod vzplanutí (°C):	85
9.8	Bod hoření podle ČSN 65 6212 (°C):	Odpadá.
9.9	Teplota vznícení podle ČSN 33 0371 (°C):	Odpadá.
9.10	Samozápalnost (°C):	Odpadá, přípravek není samozápalný.
9.11	Meze výbušnosti:	Přípravek není nebezpečný výbuchem.
9.12	horní mez (% obj.):	Odpadá.
9.13	dolní mez (% obj.):	Odpadá.
9.14	Oxidační vlastnosti:	Odpadá.
9.15	Tenze par (při 20 °C):	23 hPa
9.16	Hustota (při 20 °C) (g.cm ⁻³):	1,085
9.17	Rozpustnost (při 20 °C):	
9.18	ve vodě:	Plně mísitelný.
9.19	v tucích (včetně specifikace oleje):	Nestanovena.
9.20	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven.
9.21	Viskozita (při 20 °C):	Nestanovena.
9.22	Obsah rozpouštědel:	17,4
9.23	Obsah vody:	53,9

10 Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku:**10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:**

Za normálního způsobu použití a skladování je přípravek stabilní.

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Odpadá.

10.3 Materiály, které nelze použít:

Odpadá.

10.4 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálního (obvyklého) způsobu použití nevznikají. Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého.

10.5 Potřeba stabilizátoru v přípravku:

název přípravku: **WETROK Remat forte**

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 látce nebo 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:2-Aminoethan-1-ol (Syn.: Ethanolamin, Monoethanolamin) (CAS 141-43-5):

LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	1515, 1720, 1970, 2050, 2740, 3320
LD ₅₀ , orálně, myš (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	> 500, 700, 1475
LD ₅₀ , orálně, morče (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	620, > 640
LD ₅₀ , orálně, králík (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	> 500, 1000
LD ₅₀ , dermálně, králík (μl.kg ⁻¹):	1000
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³) (4 hod.):	nenalezena
LC ₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³) (2 hod.):	0,5 *)
LC, inhalačně, myš (mg.m ⁻³) (2 hod.):	> 2420

*) Je míněna koncentrace, která nevyvolá žádné symptomy účinku

Metakřemičitan disodný (pentahydrát) (CAS 10213-79-3):

LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	847, 1280
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	nenalezena
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosol (mg.m ⁻³) (4 hod.):	nenalezena

2-Fenoxyethan-1-ol (CAS 122-99-6):

LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	1260, 1850, 2000, 13700
LD ₅₀ , orálně, myš (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	933, 16500
LD ₅₀ , dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	14422
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	5000
LD ₅₀ , dermálně, králík (μl.kg ⁻¹):	> 5000
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³) (4 hod.):	nenalezena

Benzylalkohol (CAS 100-51-6):

LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	1230, 1660, 3100
LD ₅₀ , orálně, myš (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	1360, 1580
LD ₅₀ , orálně, králík (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	1040, 1940
LD ₅₀ , orálně, morče (mg.kg ⁻¹):	2500
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	2000
LD ₅₀ , dermálně, morče (μl.kg ⁻¹):	< 5000
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³) (čas neuv.):	500
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (ppm) (8 hod.):	1000

Hydroxid draselný (CAS 1310-58-3):

LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	273, 365, 1230
--	----------------

název přípravku: **WETROK Remat forte**

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): nenalezenaLC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m⁻³) (4 hod.): nenalezena**11.2 Subchronická - chronická toxicita (přípravku event. jeho komponent):**

O subchronické ani chronické toxicitě nejsou pro přípravek žádné relevantní údaje k dispozici. Známé komponenty přípravku nemají subchronický ani chronický účinek.

11.3 Dráždivost:**pro kůži:**

Leptá.

pro oči:

Silně leptá.

11.4 Senzibilizace:

Pro přípravek nestanovena. Je nepravděpodobná.

11.5 Karcinogenita:

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

11.6 Mutagenita:

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

11.7 Toxicita pro reprodukci:

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

11.8 Zkušenosti z působení na člověka:

Leptá oči, sliznice i pokožku.

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. ve znění pozdějších předpisů

12 Ekologické informace o látce nebo 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. Podle německých předpisů je klasifikován v 1. třídě nebezpečnosti pro vodu.

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:**
Přípravek nezředený a bez neutralizace nesmí vniknout do povrchových a podzemních vod a kanalizace.
-

13 Informace o zneškodňování látky nebo přípravku:

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 a vymýt vodou. Po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány. S nevyčištěnými obaly se zachází jako s odpadem přípravku.

13.4 Zařazení odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění:

13.4.1 Katalogové číslo druhu odpadu:

06 02 05

13.4.2 Kategorie odpadu:

Je nebezpečným odpadem

13.4.3 Název druhu odpadu:

Jiné alkálie

14 Informace pro přepravu:

Přípravek je 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 Ministerstva zahraničních věcí, č. 33/2005 Sb.m.s., kterým se doplňují sdělení č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb.m.s., č. 6/2002 Sb.m.s., č. 65/2003 Sb.m.s.

a č. 77/2004 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 o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 34/2005 Sb.m.s., kterým se doplňují sdělení č.61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb.m.s., č. 46/2003 Sb.m.s. a č. 8/2004 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: 8 Číslice/Písmeno: C7 Číslo UN: 3267

Výstražná tabule: Označení zboží:

Správný technický název: Látka žíravá, zásaditá, organická, kapalná j.n.

Poznámka:

14.2 Námořní přeprava (IMDG):

Třída: 8 Stránka: Číslo UN: 3267

Typ/skupina obalu: II Číslo EMS: F-A,S-B MFAG:

Látka znečišťující moře: není

Správný technický název: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, ETHANOLAMINE).

Poznámka:

14.3 Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída: 8 Číslo UN: 3267 Typ/skupina obalu: II

Správný technický název: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, ETHANOLAMINE).

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 právních předpisech (Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s Nařízením (ES) č.1907/2006 REACH):

15.1 Klasifikace a označování přípravku:

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

název přípravku: **WETROK Remat forte**

- 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.**

C



žiravý

- 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.**

2-aminoethanol, metakřemičitan disodný, hydroxid draselný.

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

R 34 Způsobuje poleptání.

- 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):**

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

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

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S 56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

- 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 28 Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody.

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

S 64 Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí).

- 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.:**

Neuvedena – nevztahuje se.

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

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:

Uzávěr odolný proti otevření dětmi a hmatatelná výstraha pro nevidomé podle §19 odst. 2 písm. a) zákona č. 356/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů (Za uzavěr odolný proti otevření dětmi se pokládá uzavěr podle ČSN EN 28317+AC (77 0410) „Balení odolné dětem. Požadavky a postupy zkoušení opět uzavíratelných obalů“ a ČSN EN 862 (77 0411) „Obaly. Obaly odolné dětem. Požadavky a zkušební postupy pro opakovaně neuzavíratelné obaly určené pro jiné než farmaceutické výrobky“. Za hmatatelné výstrahy pro nevidomé se pokládají výstrahy podle ČSN EN 11683 (77 4001) „Balení. Hmatatelné výstrahy. Požadavky“ a tisková oprava č. 1.).

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:

Odpadá.

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), jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a přípravkům:

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., kterým se mění zákon č. 120/2002 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 a ve znění zákona č. 345/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. (*Úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn, bylo vyhlášeno pod č. 434/2005 Sb.*)

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.

název přípravku: WETROK Remat forte

Vyhláška č. 219/2004 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe, ve znění vyhlášky č. 279/2005 Sb., kterou se mění 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 zákona 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, ve znění vyhlášky č. 389/2005 Sb., kterou se mění 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 ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb., kterou se mění 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, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., kterou se mění 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 ve znění vyhlášky č. 449/2005 Sb., kterou se mění 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

název přípravku: WETROK Remat forte

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 a 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, ve znění zákona č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce, ve znění zákona č. 392/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a některé další zákony. *(Úplné znění zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn, bylo vyhlášeno pod č. 471/2005 Sb.)*

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. 379/2005 Sb., o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů.)

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce v platném znění, zejména ve znění zákona č. 155/2000 Sb. (Poslední novela: zákon č. 413/2005 Sb., o změně zákonů v souvislosti s přijetím zákona o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti.)

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.

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.

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., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), 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. *(Úplné znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn bylo vyhlášeno pod č. 106/2005 Sb.)*

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

název přípravku: **WETROK Remat forte**

změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), 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., zákona č. 274/2003 Sb. a zákona č. 20/2004 Sb. K poslední změně došlo zákonem č. 413/2005 Sb., o změně zákonů v souvislosti s přijetím zákona o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti.

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, ve znění zákona č. 695/2004 Sb., o podmínkách obchodování a povolenkami na emise skleníkových plynů a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie a o změně některých zákonů (zákon o podpoře a využívání obnovitelných zdrojů), ve znění zákona č. 385/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů. (*Úplné znění zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn, bylo vyhlášeno pod č. 472/2005 Sb.*)

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. K poslední změně došlo zákonem č. 413/2005 Sb., o změně zákonů v souvislosti s přijetím zákona o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti.

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. Není hořlavou kapalinou podle ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny. Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci, vydané v srpnu 2003.

15.2.5 Specifická ustanovení:

Neuvedena.

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 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 34 Způsobuje poleptání.

název přípravku: **WETROK Remat forte**

R 35 Způsobuje těžké poleptání.

R 36 Dráždí oči.

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

R 37 Dráždí dýchací orgány.

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.

16.3 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Údaje výrobce popř. dovozce/distributora. Dále toxikologické databáze, a to zejména: Vol. 66: ChemKnowledge^R System from MICROMEDEX^R. Obsahuje: TOMES Plus^R System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISK^R System a Dolphin MSDS. (Vol. 66 se používá do 7. února 2006; 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 (2005) 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 byl použit nový originální bezpečnostní list výrobce (fa WETROK), v němčině ze dne 19. 05. 2003.

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.