

---

**název přípravku: WETROK Calexan forte**

---

Datum vyhotovení: 25. 07. 2001

Datum revize: 30. 06. 2010

---

**1 Identifikace látky nebo přípravku, dovozce/prvního distributora/výrobce :****1.1 Identifikace přípravku:****Originální název přípravku: Wetrok Calexan forte****1.2 Použití látky:****Účel použití: Čisticí prostředek.****Popis funkce přípravku** Prostředek na sanitární čištění a k odstranění vápenných usazenin.**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:** Neuveden.**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](mailto: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:**

název přípravku: **WETROK Calexan forte**

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.

**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 s klasifikovaná (s přiřazenou) větou R 52/53 je obsažena pod hranicí, od které je nutno i přípravek označit touto větou. (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: Kyselina fosforečná a amidosírová a ethoxylovaný 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
Kyselina orthofosforečná *)	10-25	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	C R-věty: 34 S-věty: (1/2-)26-45

\*) Název podle Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C Přílohy č. 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb. v platném znění). Výše uvedená klasifikace a označení se vztahuje na směsi o koncentraci > 25 %. Pro koncentrace 10 - 25 % platí symbol Xi a R 36/38.

*Poznámka: Kyselina orthofosforečná nebyla reklasifikována novelou vyhl. č. 232/2004 Sb., již je vyhl. č. 369/2005 Sb., která je v účinnosti od 1. listopadu 2005.*

Kyselina amidosírová *)	2,5-10	5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0	Xi R-věty: 36/38-52/53 S-věty: (2-)26-28-61
-------------------------	--------	--	---

\*) Název a klasifikace podle Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (Tabulka C Přílohy č. 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb. v platném znění). Syn.: Kyselina amidosulfonová, podle Seznamu 2004 (český EINECS, ELINCS, NLP) sulfamidová kyselina.

*Poznámka: Kyselina amidosírová nebyla reklasifikována novelou vyhl. č. 232/2004 Sb., již je vyhl. č. 369/2005 Sb., která je v účinnosti od 1. listopadu 2005.*

název přípravku: **WETROK Calexan forte**

---

Alkohol alifatický C10 ethoxylovaný (6 MOL EO)*)	2,5-10	nezjištěno nezjištěno nepřiděleno	Xn R-věty: 22-41 S-věty: 26-37/39
--	--------	---	---

---

\*) Syn: něm.: Fettalkohol C10-6 MOL EO. 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 přípravcích Wetrok KL 40, Calexan forte, Redur a Vitronet (2003) klasifikuje Xn, R 22-41. S ohledem na skupinové označení nelze klasifikaci ověřit, je však možná a odpovídá klasifikaci některých tenzidů. CPL-SZÚ nemá jinou možnost než převzít klasifikaci fy WETROK. S věty podle uvážení CPL-SZÚ, jak výše uvedeno.

*Poznámka: Alkohol alifatický C10 ethoxylovaný(6 MOL EO) nemá závaznou klasifikaci EU resp. ČR; je klasifikován 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 vlahou 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 rozsáhlejší požáru alkoholrezistentní pěna. 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 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 sytký 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. Dodržuje 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	
		PEL [mg.m <sup>-3</sup> ]	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P [mg.m <sup>-3</sup> ]
Kyselina orthofosforečná	7664-38-2	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:**

**název přípravku: WETROK Calexan forte**

---

Vhodné ochranné rukavice podle charakteru vykonávané práce, odolné vůči žíravinám, 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:**

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**

<b>9.1 Skupenství (při 20°C):</b>	Kapalina.
<b>9.2 Barva:</b>	Růžová.
<b>9.3 Zápach (vůně):</b>	Charakteristický, kyselý.
<b>9.4 Hodnota pH (při 20 °C)</b>	0,3
<b>9.5 Bod (rozmezí teplot) tání (°C):</b>	Neuveden.
<b>9.6 Bod (rozmezí teplot) varu (°C):</b>	100
<b>9.7 Bod vzplanutí (°C):</b>	101
<b>9.8 Bod hoření podle ČSN 65 6212 (°C):</b>	Odpadá.
<b>9.9 Teplota vznícení podle ČSN 33 0371 (°C):</b>	Odpadá.
<b>9.10 Samozápalnost (°C):</b>	Odpadá, přípravek není samozápalný.
<b>9.11 Meze výbušnosti:</b>	Přípravek není nebezpečný výbuchem.
<b>9.12 horní mez (% obj.):</b>	Odpadá.
<b>9.13 dolní mez (% obj.):</b>	Odpadá.
<b>9.14 Oxidační vlastnosti:</b>	Odpadá.
<b>9.15 Tenze par (při 20 °C):</b>	23 hPa
<b>9.16 Hustota (při 20 °C) (g.cm<sup>-3</sup>):</b>	1,138
<b>9.17 Rozpustnost (při 20 °C):</b>	
<b>9.18 ve vodě:</b>	Plně mísitelný.
<b>9.19 v tucích (včetně specifikace oleje):</b>	Nestanovena.
<b>9.20 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	Nestanoven.
<b>9.21 Viskozita (při 20 °C):</b>	Nestanovena.
<b>9.22 Obsah rozpouštědel:</b>	0,1
<b>9.23 Obsah vody:</b>	69,1

---

**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:**

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:**Kyselina orthofosforečná (CAS 7664-38-2):

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg<sup>-1</sup>): 1250, 1530

LD<sub>50</sub>, orálně, myš (mg.kg<sup>-1</sup>): 1250

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 2740

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m<sup>-3</sup> za 1 h): > 850

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m<sup>-3</sup> exp. neuv.): 25,5

LC<sub>50</sub>, inhalačně, myš, pro plyny a páry (mg.m<sup>-3</sup> exp. neuv.): 25,5

Kyselina amidosírová (CAS 5329-14-6):

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 3160

LD<sub>50</sub>, orálně, myš (mg.kg<sup>-1</sup>): 1312

LD<sub>50</sub>, orálně, morče (mg.kg<sup>-1</sup>): 1050

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

LC<sub>50</sub>, inhalačně, myš, pro plyny a páry (mg.m<sup>-3</sup>) (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:**

**název přípravku: WETROK Calexan forte**

---

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

**11.6 Mutagenita:**

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

**11.7 Toxicita pro reprodukci:**

Pro přípravek nestanovena. Znamé 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.

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

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

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

**12.1.2 Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): Údaje nejsou k dispozici.

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): Údaje nejsou k dispozici.

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

BSK<sub>5</sub>: 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 01 04

**13.4.2 Kategorie odpadu:**

Je nebezpečným odpadem

**13.4.3 Název druhu odpadu:**

Kyselina fosforečná a fosforitá

---

**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/.)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

10/17

název přípravku: **WETROK Calexan forte**

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: C1 Číslo UN: 3264

Výstražná tabule: Označení zboží:

Správný technický název: Látka žíravá, kyselá, anorganická, kapalná j.n.

Poznámka:

## 14.2 Námořní přeprava (IMDG):

Třída: 8 Stránka: Číslo UN: 3264

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

Látka znečišťující moře: není

Správný technický název: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPORIC ACID, LIQUID, SULPHAMIC ACID).

Poznámka:

## 14.3 Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída: 8 Číslo UN: 3264 Typ/skupina obalu: III

Správný technický název: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPORIC ACID, LIQUID, SULPHAMIC ACID).

## 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:

#### 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.

Kyselina orthofosforečná a amidosírová.

- 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 závěr odolný proti otevření dětmi se pokládá uzávěr 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.

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 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

**název přípravku: WETROK Calexan forte**

---

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. *(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 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

**název přípravku: WETROK Calexan forte**

---

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 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 34 Způsobuje poleptání.

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R 52/53 Škodlivý 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<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. 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 15. 05. 2003.

---

Prohlášení:

---

# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

strana

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

17/17

**název přípravku: WETROK Calexan forte**

---

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.