

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(Podle Nařízení ES č.1907/2006)

Datum vydání 1.5.2009

Název výrobku : FORMASTER

1. Identifikace přípravku, výrobce a dovozce

1.1 Identifikace přípravku : FORMASTER

1.2 Použití přípravku : Dezinfekce stájových prostor, ošetření násadových vajec atp. prostřednictvím vyvolaných formaldehydových par.

1.3 Výrobce : Formaster, Via Veratto, 29010 Santimento (PC), Itálie – tel.+39 0523 78 1664

Dovozce : Cekofarma s.r.o., Českobrodská 1174, 198 00 Praha 9, tel.281866179

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : Toxikologické informační středisko (Praha) : 224 919 293 – 224 915 402

2. Údaje o nebezpečnosti přípravku

2.1 Celková klasifikace látky/přípravku : Xn R 22-36/37-40-43

2.2 Nebezpečí pro člověka : Při vdechnutí nebo požití je přípravek toxický. Dráždivý při postižení dýchacích cest, kůže a očí.

Nebezpečí pro životní prostředí : Zastavuje růst bakterií, chaluž a hub v množství 1-2 mg/l (v závislosti na druhu).

3. Informace o složení přípravku

3.1 Obecný popis látky/přípravku : Látka je klasifikována jako nebezpečná

Účinná látka

Název	CAS	ES	Rizikové věty	%
Formaldehyd	50-00-0	200-001-8	R22-36/37-40-43	37
Pomocné látky :				
Kyselina stearová	91031-52-6			25
Vojtěška	neklasifikováno			38

Nebezpečné látky	% p/p	Klasifikace	Rizikové věty
Formaldehyd	37	Xn	R22-36/37-40-43

(Uplný seznam R-vět v bodě č.16)

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny : V případě požití, vdechnutí nebo zasažení oka postupovat dle pokynů uvedených v tomto bezpečnostním listě, případně vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Vdechnutí : Podráždění sliznice dýchacích cest, kašel, projevy bronchitidy. Dopravit pacienta na čerstvý vzduch. Ve vážných případech poskytnout kyslík. Zajistit lékařskou pomoc.

4.3 Zasažení kůže : Zánětlivá dermatitida, možné alergické reakce. : Několikrát vydatně opláchnout vodou. V případě podráždění zajistit lékařskou pomoc.

4.4 Zasažení očí : Může způsobit popáleniny. V přítomnosti par vyvolává podráždění a silné slzení. : Vydatně oplachovat vodou 10-15 minut. Zajistit lékařskou pomoc.

4.5 Požití : Podráždění sliznice zažívacího aparátu. Možná ztráta vědomí. Je-li pacient při vědomí, dát mu vypít větší množství vody a vyvolat zvracení. Vyžádat lékařskou pomoc.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva : Voda, CO₂, pěna, suchý chemický prášek.

5.2 Nevhodná hasiva : Nejsou známa.

5.3 Zvláštní nebezpečí : (způsobená expozicí vůči přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům) : Přítomnost paraformaldehydového prášku v ovzduší (méně než 200 mikronů), při koncentracích převyšujících 40 g / litr může být při kontaktu se zápalným zdrojem explozivní. Tepelná dekompozice FORMASTER u vyvolává formaldehydové páry.

5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče : V případě větších požárů se doporučuje vybavit zasahující osoby autorespiračními přístroji.

6. Opatření v případě náhodného úniku látky

6.1 Osobní prevence : Používat ochranné pomůcky, brýle, rukavice a masku vybavenou chemickým filtrem. Odstranit případné zdroje zapálení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí : Nepřipustit únik plynu z ošetřovaného interiéru (utěsnit, zaplachtovat a pod.).

6.3 Čistící metody : Zbytky přípravku po dohoření uklidit do vhodných nádob. Je-li třeba, před tím zbytky posypat inertním porézním materiálem. Nejvhodnější metodou likvidace je využití spalovny.

7. Pokyny pro zacházení s přípravkem a jeho skladování

7.1 Zacházení : Využívat dobře větraných prostor.Poblíže skladovací zóny preventivně připravit hasící prostředky a též zařízení na omytí kůže a očí.Zabránit tvorbě prachu.

7.2 Skladování : Pokud možno při teplotě nižší než 40 st.C.

8. Omezování expozice

8.1 Expoziční limity :

<i>Složka</i>	<i>OSHA PEL</i>	<i>ACGIH</i>	<i>ACGIH</i>	<i>IDLH</i>
Formaldehyd	1 ppm,8h TWA	2 ppm	1 ppm	100ppm
	2 ppm 15 mm STEL	3 mg/m ³	1,5 mg/m ³	bezprostně ohrožující zdraví

8.2 Omezování expozice :

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Během manipulace s Formasterem nejíst,nepít a nekouřit.Dodržovat zásady hygieny práce.Do ošetřených prostor vstupovat pouze po důkladném odvětrání.

Osobní ochranné prostředky :

- i. Ochrana dýchacích orgánů : pokud koncentrace formaldehydu dosáhne na pracovišti úrovně TLV,použít ochrannou masku s filtrem vhodným pro plynný formaldehyd.
- ii. Ochrana rukou : Použít gumové rukavice.
- iii. Ochrana očí : Použít ochranné brýle.
- iv. Ochrana kůže : Použít kompletní pracovní kombinézu.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Při skladování a manipulaci s Formasterem nevystavit přípravku riziku vznícení, ani poškození obalu.Ošetřované prostory dobře utěsnit.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku

9.1 Všeobecné informace

Vzhled : Cihla světlezelené barvy.

Zápach : dráždivý,charakteristický.

9.2 Důležité informace z hlediska zdraví,bezpečnosti a životního prostředí

- pH (10= roztok) : 3 – 7 (vodní suspenze 10%)
- bod varu Nevztahuje se.
- bod vzplanutí 93 st.C (otevřený kryt),resp.71 st.C (pod krytem)
- bod tání 170-172 st.C (rozklad přípravku)

- hořlavost (pevné látky, plyn)	Nestanoven.
- bod samozápalu	300 st.C
- nebezpečí výbuchu	7,0% v/v ve vzduchu, 73,0% v/v ve vzduchu
- tenze par	1,2 mm Jg při 20st.C; 6,0 mm Hg při 40 st.C
- hustota (relativní vzduch 1,035)	Relativní hustota 0,63 kg/dm ³
- rozpustnost ve vodě	Nedochází k ní. Hmota depolymerizuje kompletně při 180-200 st.C a uvolňuje aldehyd.
- rozpustnost v tucích	Nestanoven.
- rozdělovací koeficient n-octanol/voda	Nestanoven.
- bod samovznícení	424 st.C

10. Informace o stabilitě a reaktivitě přípravku

Stabilita : Směs obsahující formaldehyd je stabilní.

- 10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit : Skladovací teplota nad 40 st.C; ohrožení plameny nebo jiskrami.
- 10.2 Materiály, které nelze použít : Hydroxid sodný a jiné alkaloidy, kyseliny, aminy, fenoly, kyslík, vodík, peroxid a obecně silné oxidanty. Reaguje též na soli mědi, železa a stříbra.
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu : Spálením monoxid uhlíku. Tepelným rozkladem plynný formaldehyd.

11. Informace o toxikologických vlastnostech přípravku

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním – podráždění sliznice dýchacích orgánů, kašel
 Stykem s pokožkou – zánětlivá dermatitida, možné alergické reakce
 Stykem s očima – podráždění a silné slzení, možnost popálení
 Požitím – podráždění sliznice, možná i ztráta vědomí

- 11.2 Účinky škodlivé ke zdraví : (plynný formaldehyd) 1 ppm
- | | |
|---|---|
| Akutní orální toxicita LD 50 myši | 670 mg/kg (větší než) |
| Akutní kožní toxicita LD 50 králíci | 2000 mg/kg (větší než) |
| Akutní toxicita po vdechnutí LC 50 myši | 1.1 mg/litr; 4 hodiny |
| Senzibilizace | Kožní dermatitida se objevuje v důsledku senzibilizace kůže |

Toxicita při opakovaných dávkách :	na formaldehyd a jeho následné dráždivé akci při nízké koncentraci.
Účinky CMR	Nezjištěna.
Karcinogenita	Definitivní data nejsou.
Mutagenita	dtto
Reprodukční toxicita	dtto
Narkotické účinky	Nevztahuje se.

12. Ekologické informace o přípravku

Formaster v pevném skupenství depolymerizuje ve studené vodě velmi zvolna a vytváří formaldehydový roztok. Formaldehyd se snadno rozkládá biologickým odbouráváním do koncentrací dostatečně rozpuštěných. Koncentrace v rozmezí 50 až mg/l ve vodě škodí vyšším vodním živočichům (guppies). Koncentrace mezi 1-2 mg/l brání růstu bakterií, chaluž a jiných mikroorganismů (*E.coli*, *Scenedesmus*).

13. Pokyny pro odstraňování přípravku

- 13.1 Možná nebezpečí : Při dodržení obecných zásad nakládání s odpady nehrozí.
- 13.2 Metody pro odstraňování přípravku : Malá množství pocházející z analytických kontrol lze po rozpuštění ve větším množství vody spláchnout do odpadu. Případné větší množství nedohořeného Formasteru předat k likvidaci oprávněné firmě.
- 13.3 Likvidace přípravku se řídí Zákonem o odpadech č.185/2001 Sb. a v pozdějších zněních. Podrobnosti upravuje vyhláška MŽP č.351/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

14. Informace pro přepravu přípravku

- 14.1 Speciální preventivní opatření týkající se přepravy přípravku uvnitř či vně podniku není třeba aplikovat.

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku

- 15.1 Informace uvedené na obalu : FORMASTER
Obsahuje ve 100 g :

Účinná látka : Formaldehyd čistý,100%	37 g
Pomocné látky : kyselina stearová vojtěška)	25 g do 100 g

Symbol nebezpečnosti Xn

- R-věty : R 22 Zdraví škodlivý při požití.
R 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.
R 40 Možné nebezpečí nevratných účinků.
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

- S-věty : S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.Nekuřte.
S 22 Nevdechujte prach.
S 25 Zamezte styku s očima.
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal.

Další informace na etiketě : Údaje o výrobcí a dovozci,Návod k použití, skladování a distribuci.Pokyny pro poskytnutí první pomoci.Požadavek bezpečného zneškodnění zbytků biocidního přípravku,resp.obalu.

15.2 Speciální právní úprava ČR : Zákon č.120/2002 Sb.,o biocidech

15.3 Speciální právní úprava EU : Nařízení č.1907/2006 (REACH)

16. Další informace vztahující se k přípravku

16.1 Seznam R – vět :

- R 22 Zdraví škodlivý při požití.
R 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.
R 40 Možné nebezpečí nevratných účinků.
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

16.2 Pokyny pro školení : Pracovníci vyčlenění pro práci s přípravkem musí být v přiměřené míře seznámeni se způsobem bezpečného používání,s dodržováním zásad ochrany zdraví a životního prostředí.
Zdůraznit je třeba postup při poskytování první pomoci.

- 16.3 Doporučená omezení použití : Přípravek lze používat výhradně pro účely uvedené v bodě 1.2.Manipulaci s ním svěřit výhradně poučeným osobám.
- 16.4 Bezpečnostní list byl zpracován : Cekofarma s.r.o.,Českobrodská 1174,198 00 Praha 9,tel.fax 281866179,e-mail cekofarma@volny.cz
- 16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů :
- Literatura : Albano,Salvaggio : Manuale di igiene ,vol.I
 - Dangerous Toxicology of Commercial Products (Baltimore)
 - N.Irving Sax: Dangerous Properties of Industrial Materials
 - Webové stránky výrobce :www.formaster-italy.com
 - Legislativní údaje : Relevantní právní předpisy ČR – zdroj: internetové stránky příslušných ministerstev a institucí.
- 16.6 Změny Bezpečnostního listu : Tento BL je zpracován podle aktuálního italského originálu vydaného výrobcem.

Zde,v dobré víře podané informace,odpovídají současnému stavu našich znalostí.Splněním pokynů obsažených v tomto bezpečnostním listu se uživatel přípravku nezbavuje odpovědností vyplývajících z právních předpisů a správních nařízení, která se k němu vztahují a které se týkají výrobku,bezpečnosti, hygieny a životního prostředí.

