



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 12/04/07	Rodilon pasta	Strana 1 (celkem 7)
Datum revize: 30/6/08		

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti

1.1 Identifikace přípravku

RODILON PASTA

Další názvy látky:

Rodilon Pate

1.2 Použití přípravku

rodenticid

1.3 Identifikace společnosti

Výrobce

Bayer Environmental Science S.A., 6, Rue Jean-Marie Leclair, F-69269 LYON, FRANCIE

Osoba, odpovědná za uvádění na trh
v České republice

Bayer s.r.o., Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9-Prosek

tel.: +420 266101111 (8-17 hod.)

E-mail: toxinfo.cz@bayercropscience.com

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace

266101847 (v pracovní době)

Toxikologické informační centrum 224919293

2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Klasifikace: nebezpečný pro životní prostředí (52/53)

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Účinná látka difethialone může vyvolat poruchy srážení krve.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

3. Složení/informace o složkách

Emulzní koncentrát pro výrobu rodenticidních nástrah.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 2 odst. 5 Zákona č. 437/2005Sb.) – úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16.

Název	Obsah v %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace
difethialone	0,0025	104653-34-1		T+ R26/27/28, R48/23/24/25 N R50/53

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 12/04/07

Rodilon pasta

Strana 2 (celkem 7)

Datum revize: 30/6/08

4. Pokyny pro první pomoc**4.1 Všeobecné pokyny:**

.Informace pro lékaře:

Symptomy: krev v moči, krvavá stolice, krvácení z nosu, tvorba modřin, vykašlávání krve

Léčba: Difethialone má zpožděný toxický účinek – příznaky se projeví po několika hodinách.

Ponechat pod lékařskou kontrolou minimálně 48 hodin.

Základní léčba – dekontaminace a symptomatická léčba.

Systémová léčba – monitorování krevního obrazu a srážlivosti krve,

v případě požití výplach žaludku s použitím medicijního uhlí.

Antidotum: vitamín K1 -10 mg i.v., podle potřeby opakovat, při silném krvácení – prothrombin komplex.

Rekonvalescence – spontánní.

4.2 Při nadýchání:

Neuvažuje se – jedná se o pevnou látku.

4.3 Při styku s kůží: Důkladně omyjte zasažení místo vodou a mýdlem. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařské ošetření.**4.4 Při zasažení očí:**

Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařské ošetření.

4.5 Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření. Pouze v případě, že je pacient plně při vědomí, lékařská pomoc není okamžitě k dosažení, došlo k požití většího množství (více než jedno polknutí) a od požití neuplynula více než 1 hodina, vyvolejte zvracení. Poté vypláchnout ústa a podat medicijní uhlí.

4.6 Další údaje:

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel: 22491 9293.

5. Opatření pro hašení požáru**5.1 Vhodná hasiva:**vodou pouze ve formě rosení, CO₂, pěnové a práškové hasicí přístroje**5.2 Nevhodná hasiva:**

Nehaste vodním proudem z požární hadice.

5.3 Zvláštní nebezpečí:

V případě požáru dochází k uvolňování oxidu uhelnatého..

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

5.5 Další údaje:

V případě požáru odstraňte kontejnery z místa požáru a ochlazujte je vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 12/04/07	Rodilon pasta	Strana 3 (celkem 7)
Datum revize: 30/6/08		

Před zásahem si oblékněte ochranný pracovní oděv, gumovou obuv a rukavice.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte proniknutí přípravku do vodních zdrojů.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Při porušení obalu smetě přípravek do odpovídajícího kontejneru a uchovejte ve vhodném obalu (PE, HDPE). Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čisticím prostředkem.

6.4 Další informace:

7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení:

Po práci si umyjte nezakryté části těla vodou a mýdlem. Zacházení s tímto přípravkem svěřte pouze osobě, která je dobře informovaná o nebezpečnosti této látky. **Ochranné pomůcky viz. bod 8.**

7.2 Skladování:

Přípravek skladujte v originálních obalech, v suchých, tmavých a uzamykatelných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. **Skladovací teplota 5 – 30 °C.**

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření:

V pracovním prostoru používejte odsávací větrací zařízení. Pracoviště musí být vybaveno sprchou.

8.2 Expoziční limity: nestanoveny

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezí

8.3 Omezování expozice

- **zabránit v přístupu nepovolaným osobám**
- **používat doporučené osobní ochranné prostředky**
- **po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.**
- **pracovní oděv uchovávat na odděleném místě**
- **kontaminovaný oděv okamžitě vyprat**

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů:

Ochrana očí:

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv, gumová obuv

8.4 Další údaje:

Během práce nejezte, nekuřte a nepijte. Umyjte si ruce a obličej po skončení práce a před jídlem.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 12/04/07

Rodilon pasta

Strana 4 (celkem 7)

Datum revize: 30/6/08

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

skupenství (při 20 °C):	Pevné, pastovité
barva:	modrá
zápach (vůně):	Slabá, charakteristická
hodnota pH (při 0°C):	Není stanovena, jedná se o pevnou látku.
teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):	>200 °C
teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):	neurčena
bod vzplanutí (°C):	415 °C
hořlavost:	Hořlavá pevná látka
samozápalnost:	Od 359 °C
meze výbušnosti:	
horní mez (% obj.):	
dolní mez (% obj.):	
oxidační vlastnosti:	
tenze par (při °C):	
hustota (při 20 °C):	1,26 g/cm ³
rozpuštnost (při °C)	
- ve vodě:	Nerozpustný
- v tucích	
(včetně specifikace oleje):	
rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:	

10. Stabilita a reaktivita

podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	běžné skladovací podmínky
podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	extrémně vysoké teploty, zdroje zapálení
látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:	
nebezpečné rozkladné produkty:	v případě požáru vzniká oxid uhelnatý
další údaje	

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita:	
(LD ₅₀), orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	>2500 mg/kg
(LD ₅₀), dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	>2000 mg/kg
(LD ₅₀), inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹):	
(LD ₅₀), inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg ⁻¹):	
Subchronická – chronická toxicita:	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

<i>Datum vydání:</i> 12/04/07	Rodilon pasta	Strana 5 (celkem 7)
<i>Datum revize:</i> 30/6/08		
<i>Senzibilizace:</i>	Neprokázána	
<i>Karcinogenita:</i>	Neprokázána	
<i>Mutagenita:</i>	Neprokázána	
<i>Toxicita pro reprodukci:</i>	Neprokázána	
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	Účinná látka difethialone může vyvolat poruchy srážení krve. Příznaky otravy jsou: Krvácení z nosu a dásní, vykašlávání krve, četné či velké podlitiny, náhlé neobvyklé vnitřní bolesti, krev v moči.	
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>	byly provedeny	
<i>Další údaje:</i>		
12. Ekologické informace: difethialone		
<i>Akutní toxicita pro vodní organismy:</i> údaje platí pro účinnou látku difethialone		
<i>LC₅₀, 96 hod., ryby</i>	51 µg/l (pstruh)	
<i>EC₅₀, 48 hod., dafnie</i>	4,4 µg/l	
<i>IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹):</i>	>1000	
<i>Rozložitelnost:</i>	poločas rozpadu 1 hodina ve vodním prostředí v důsledku působení světla rozpad hydrolyzou pomalý pomalý rozpad v půdě	
<i>Toxicita pro ostatní prostředí:</i>		
<i>Další údaje:</i>		
<i>CHSK:</i>		
<i>BSK₅:</i>		
<i>Další údaje:</i>	Zamezte proniknutí do vodních toků.	
13. Pokyny pro odstraňování přípravku:		
<i>Informace o bezpečném zacházení:</i>		
Viz. bod 7		
<i>Metody na odstraňování látky / přípravku:</i>		
Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně.		
<i>Metody na odstraňování znečištěných obalů:</i>		
Prázdňné obaly od přípravku se po znehodnocení spálí ve spalovně stejných parametrů jako zbytky přípravku.		
<i>Další údaje:</i>		
<i>Další údaje:</i> právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.		
14. Informace pro přepravu: bez omezení		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

<i>Datum vydání:</i> 12/04/07	Rodilon pasta	Strana 6 (celkem 7)
<i>Datum revize:</i> 30/6/08		
<u>Pozemní doprava:</u>		
<i>ADR/ RID:</i> Bez omezení	<i>Třída:</i>	<i>Číslice / písmeno:</i>
<i>Výstražná tabule:</i>		<i>Číslo UN:</i>
<i>Poznámka:</i>		
<u>Vnitrozemská vodní přeprava:</u>		
<i>ADN/ ADN:</i>	<i>Třída:</i>	<i>Číslo / písmeno:</i>
		<i>Kategorie:</i>
<u>Námořní přeprava:</u>		
<i>Třída:</i>	<i>Číslo UN:</i>	<i>Typ obalu:</i>
<i>IMDG:</i> Bez omezení		
<i>Látka znečišťující moře:</i>		
<i>Technický název:</i>		
<u>Letecká přeprava:</u>		
<i>Třída:</i>	<i>Číslo UN:</i>	<i>Typ obalu:</i>
<i>ICAO / IATA:</i> Bez omezení		
<i>Technický název:</i>		
<i>Poznámky:</i>		
<i>Další údaje:</i>		
15. Informace o předpisech:		
<i>Informace o posouzení chemické bezpečnosti ke dni vydání/revize bezpečnostního listu:</i>		
Difethialone	zařazen do přílohy I. ke směrnici Rady 98/8/EC	
Ostatní chemické látky – složky přípravku	nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti	
<i>Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:</i>		
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)		
Zákon č. 434/2005 Sb., úplné znění zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů.		
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.		
Zákon č. 120/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů		
Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku:		
Nebezpečné látky (§20 Zákona 434/2005 Sb.), které musí být uvedeny na etiketě: difethialone		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 12/04/07

Rodilon pasta

Strana 7 (celkem 7)

Datum revize: 30/6/08

Výstražný symbol: není přiřazen

R věty:

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S věty:

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

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

16. Další informace

Seznam R vět citovaných v bodě 3:

26/27/28 Vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití

48/23/24/25 Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním.

50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací: **Bayer s.r.o., Litvínovská 3, Praha 9**

Tel.: 266101847

Doporučená omezení použití:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Interní databáze firmy Bayer CropScience.

Změny oproti předchozímu vydání bezp. listu vyznačeny v textu šedým stínováním.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany 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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.