

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 12. 4. 2005

Datum revize: 11.8.2008, 6.2. 2009, 29.9.2012

Verze: 4

Nahrazuje verzi 3 ze dne: 6. 2. 2009

## Kumatox G

### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Kumatox G

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: rodenticidní přípravek na hubení potkanů a myši

Nedoporučená použití: nejsou

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### 1.3.1 Specifikace společnosti (zhotovitel, dovozce)

Název společnosti: Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby

Adresa: Služeb 3  
100 31 Praha 10

IČO: 00027456

Tel./fax.: 296 814 111/296 814 409

www: [www.druchema.cz](http://www.druchema.cz)

e-mail: [podatelna@druchema.cz](mailto:podatelna@druchema.cz)

##### 1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

Jméno: ing. Karel Uhrin

Tel./fax: 603 446 861

e-mail: karelu@volny.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

### ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Směs není klasifikována jako nebezpečná směs

##### 2.1.1 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou

##### 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Může způsobit závažné poškození zdraví, zejména při požití

##### 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Žádné nepříznivé účinky se neočekávají

##### 2.1.4 Další informace

Nespecifikovány

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 12. 4. 2005

Datum revize: 11.8.2008, 6.2. 2009, 29.9.2012

Verze: 4

Nahrazuje verzi 3 ze dne: 6. 2. 2009

## Kumatox G

### 2.2 Prvky označení

**Výstražné symboly a označení** v souladu se směrnicí 1999/45/ES:

neuvádí se

**R-věty:** neuvádí se

**S-věty:** neuvádí se

**Další symboly a označení**

Neuvádí se

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs obsahuje následující nebezpečné chemické látky

Látka:	Indexové č. ES číslo CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace	
			dle 67/548/EHS	dle (ES) č. 1272/2008
4-hydroxy-3-(1-fenyl-3-oxobutyl) chromen-2-on (Warfarin)	607-056-00-0 201-377-6 81-81-2 zatím nepřiděleno	0,1	R61 T, R48/25, R52/53	Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412

Plné znění R-vět je uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

## ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### 4.1.1 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. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoli do úst.

#### 4.1.2 V případě nadýchání

Nepravděpodobný způsob expozice. Při podezření, že došlo k vdechnutí do plic (například při zvracení) zajistěte lékařskou pomoc okamžitě.

#### 4.1.3 V případě zasažení očí

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím tekoucí vody minimálně po dobu 15 minut při násilně a široce otevřených očích a zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.1.4 V případě zasažení kůže

Svlékněte kontaminovaný oděv. Potřísněnou kůži omyjte velkým množstvím vlažné vody.

#### 4.1.5 V případě požití

Postiženého uložte v klidu. Vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je osoba při vědomí), podejte 5 – 10 tablet aktivního uhlí, nejpozději do 10-minut po požití vyvolejte zvracení a vyhledejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nespecifikovány.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ve všech případech vzniku mimořádné situace je lékařská pomoc nezbytná.

## ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

### 5.1 Hasiva

#### 5.1.1 Vhodná hasiva

Specifikace podle požáru okolí

#### 5.1.2 Nevhodná hasiva

Specifikace podle požáru okolí

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 12. 4. 2005

Datum revize: 11.8.2008, 6.2. 2009, 29.9.2012

Verze: 4

Nahrazuje verzi 3 ze dne: 6. 2. 2009

## Kumatox G

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádná zvláštní nebezpečnost

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Mějte připraven izolální dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

### 5.4 Další informace

Při požáru ochlazujte nádrže (obaly, zásobníky) vodou.

## ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉM ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky obsažené ve směsi, při jakékoliv manipulaci se směsí používejte důsledně předepsané ochranné prostředky.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Nepovolte vstup nechráněným osobám.

Další informace viz oddíl 8 „Omezování expozice a osobní ochrana“

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí větší množství směsi do kanalizace/povrchové vody/spodní vody a do půdy. Přitom používejte vhodné těsnící a absorpční materiály.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro omezení úniku směsi použijte sorpčními prostředky, směs odstraňte mechanicky.

S kontaminovaným materiálem manipulujte v souladu s pokyny uvedenými v oddíle 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

oddíly 7, 8 a 13

## ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci dodržujte zásady ochrany zdraví a životního prostředí, při manipulaci se směsí nejezte, nepijte a nekuřte, důsledně používejte ochranné prostředky.

#### 7.1.1 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá. V případě havárie viz oddíl 6.

#### 7.1.2 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi

Žádné další specifické požadavky.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálních obalech na chladném, dobře větraném místě při teplotách nad bodem mrazu. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivými.

#### 7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Žádné speciální požadavky.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nestanovena.

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, nejvyšší přípustný expoziční limit = PEL, nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší = NPK-P)

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly/postupy

Při manipulaci se směsí používat osobní ochranné pomůcky.

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 12. 4. 2005

Datum revize: 11.8.2008, 6.2. 2009, 29.9.2012

Verze: 4

Nahrazuje verzi 3 ze dne: 6. 2. 2009

## Kumatox G

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Používané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb.

#### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivy.  
Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv.  
Umyjte si ruce před každou pauzou a po skončení práce.  
Vyvarujte se kontaktu s očima.

#### 8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Žádné speciální požadavky.

#### 8.2.2.3 Ochrana rukou

Pracovní ochranné rukavice.  
Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci přihlédněte k dalším souvisejícím faktorům, zejména k mechanickým (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Nepoužívejte znečištěné rukavice.

#### 8.2.2.4 Ochrana očí

Žádné speciální požadavky.

#### 8.2.2.5 Ochrana těla

Nepoškozený ochranný pracovní oděv a obuv. Znečištěný oděv je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz oddíl 6.

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	pevné (granule)
Barva:	modrá
Zápach	bez zápachu
Hodnota pH	nestanovena
Bod tuhnutí	nestanoven
Bod varu/rozmezi	nestanoven
Bod vzplanutí	nestanoven
Teplota vznícení	nestanoven
Výbušnost: horní mez	nestanovena
dolní mez	nestanovena
Tenze par (při 20°C)	nestanovena
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	nestanovena
Hustota (při 20°C)	nestanovena
Obsah organických rozpouštědel - VOC	netýká se
Obsah celkového organického uhlíku (TOC)	netýká se
Obsah netěkavých složek	nestanoven

### 9.2 Další informace

Nejsou.

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 12. 4. 2005

Datum revize: 11.8.2008, 6.2. 2009, 29.9.2012

Verze: 4

Nahrazuje verzi 3 ze dne: 6. 2. 2009

## Kumatox G

### ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

Směs je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

#### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nepředpokládá se.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před zdroji tepla, přímým slunečním zářením.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny a silná oxidační činidla.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování mohou vznikat toxické plyny (oxid uhelnatý – CO, nedýchatelné plyny - CO<sub>2</sub>, různé uhlovodíky, aldehydy atd., saze

### ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### 11.1.1 Akutní toxicita

###### Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici

###### Jednotlivých složek směsi

Warfarin:

- LD 50, orálně, potkan (mg.kg-1): 50

- LD 50, dermálně, králík (mg.kg-1): 500

##### 11.1.2 Dráždivost

Nemá dráždivé účinky.

#### 11.2 Zkušenosti z působení na člověka

Zdraví škodlivý při požití a kontaktu s kůží. Účinná látka může vyvolat poruchy srážení krve. Příznaky otravy jsou: krvácení, podlitiny, krev v moči.

#### 11.3 Další údaje výrobce

Nespecifikovány

### ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

##### 12.1.1 Akutní

Pro směs nejsou údaje k dispozici

Pro složku Warfarin:

LC50, 96 hod., ryby (mg.kg-1): 10

##### 12.1.2 Chronická

Nejsou údaje k dispozici

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou údaje k dispozici.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou údaje k dispozici

#### 12.4 Mobilita

Nejsou údaje k dispozici

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 12. 4. 2005

Datum revize: 11.8.2008, 6.2. 2009, 29.9.2012

Verze: 4

Nahrazuje verzi 3 ze dne: 6. 2. 2009

## Kumatox G

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebylo posuzováno

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známé.

## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a souvisejících předpisů v platném znění

#### 13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, prázdné obal mohou obsahovat zbytky přípravku

#### 13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Obaly se zbytky směsi jako nebezpečný odpad, obaly zbavené zbytků jako komunální odpad

#### 13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

**Směs:** 16 03 06 Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05

**Obal se zbytky směsi:** 15 01 10 \* - obaly obsahující nebezpečné látky

**Vyčištěné obaly:**

15 01 02 plastové obaly, resp. 15 01 01 papírové obaly

Poznámka: \* = nebezpečný odpad

## ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs **není** klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

### 14.1 Číslo OSN: není

### 14.2 Náležitý název UN pro zásilku: není

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: není

### 14.4 Obalová skupina: není

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřepравuje se

## ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Tato směs není dle zákona č. 350/2011 Sb. klasifikována jako nebezpečná.

#### 15.1.1 Informace dle Nařízení vlády 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, v platném znění

Netýká se.

#### 15.1.2 Informace dle Vyhlášky č. 337/2010 Sb., v platném znění

Netýká se.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

### 15.3 Předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 12. 4. 2005

Datum revize: 11.8.2008, 6.2. 2009, 29.9.2012

Verze: 4

Nahrazuje verzi 3 ze dne: 6. 2. 2009

## Kumatox G

týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších předpisů  
Směrnice Rady 76/796/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a jeho prováděcí předpisy,  
a dále:

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií

Zákon č. 455/1991Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.,

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;

Zákon č. 20/1966 Sb., o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění,

Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon o odpadech č. 188/2004 Sb. v platném znění (7/2005Sb.), kterým se mění zákon 185/2001Sb. a některé další zákony

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy,

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č.246/2001Sb.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí, 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., č. 77/2004 Sb.m.s., č. 33/2005 Sb.m.s., č. 14/2007

Sb.m.s. a č. 21/2008 Sb.m.s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A – Všeobecná ustanovení a 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), vydáno v části 9, Sdělení č.

17/2011 Sb. m. s. platná od 1. ledna 2011

Poznámka:

uvedené informace o předpisech pouze naznačují základní předpisy, které se týkají jednotlivých oddílů v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů tyto předpisy doplňující. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Pokyny pro proškolení

Žádné speciální pokyny

### 16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě bezpečnostních listů složek a upraven v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010.

Pro sestavení bezpečnostního listu byly použity technické údaje výrobce produktu a dodavatele surovin.

Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.

Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech předpisů regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechny předpisy požadované pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných předpisů je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.

Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné předpisy, než jsou zde zmíněny, mající vztah k nakládání s produktem. To je výhradně uživatelova zodpovědnost.

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 12. 4. 2005

Datum revize: 11.8.2008, 6.2. 2009, 29.9.2012

Verze: 4

Nahrazuje verzi 3 ze dne: 6. 2. 2009

## Kumatox G

### 16.3 Plná znění R vět použitých v oddílech 2 a 3

- R48/25 Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním  
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R61 Může poškodit plod v těle matky

### 16.4 Plná znění H vět použitých v oddíle 3

- H360D Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky  
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 16.5 Změny provedené proti předešlé verzi bezpečnostního listu

Proti předešlé verzi byly změněny všechny oddíly bezpečnostního listu z důvodů sladění znění bezpečnostního listu s aktuálním zněním Nařízení č. 1907/2006 (REACH)