

# Bezpečnostní list

Strana: 1/11

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES

Datum / Přepřacováno.: 17.10.2011

Produkt: **STORM SECURE**

Verze: 4.0

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 18.10.2011

## 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

Identifikátor výrobku

**STORM SECURE**

Příslušná identifikovaná použití látek nebo směsí a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: rodenticid, Biocid

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontaktní adresa:

BASF spol. s r.o.

Šafránkova 3

15500 Praha 5

CZECH REPUBLIC

Telefon: +421 2 58 266-170

E-mailová adresa: [adriana.grupacova@basf.com](mailto:adriana.grupacova@basf.com)

Telefonní číslo pro informace k ochraně zdraví a pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

## 2. Identifikace rizik

Prvky označení

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Globally Harmonized System, EU (GHS)

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 17.10.2011  
Produkt: **STORM SECURE**

Verze: 4.0

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 18.10.2011

| V souladu s kritérii GHS produkt nevyžaduje výstražná označení nebezpečí.

Dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG

Směrnice EU

S-věty

S2

Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S20/21

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Produkt nevyžaduje výstražné označení nebezpečí v souladu se směrnicemi ES.

### **Klasifikace látky nebo směsi**

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Produkt nepodléhá povinnosti klasifikace v souladu s kritérii GHS.

Dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG

Možná nebezpečí:

Nejsou známá žádná specifická nebezpečí, pokud budou dodrženy všechny předpisy/poznámky pro skladování a manipulaci.

### **Jiná rizika**

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Další nebezpečnost (GHS):

Podívejte se na kapitolu 12 - výsledky PBT a vPvB hodnocení.

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi

---

## **3. Složení / informace o složkách**

### **Směsi**

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

rodenticid, Návnada, Biocid

Obsahuje: Flocoumafen (Obsah (W/W): 0,005 %)

---

## **4. Pokyny pro první pomoc**

### **Popis první pomoci**

| Znečištěný oděv odstraňte.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 17.10.2011  
Produkt: **STORM SECURE**

Verze: 4.0

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 18.10.2011

Při nadýchání:

| Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží:

| Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

Při kontaktu s očima:

| Důkladně propláchnout pod tekoucí vodou po dobu minimálně 15 minut při otevřených víčkách.

Při požití:

| Vypláchněte si ústa a potom vypijte hodně vody.

### **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Symptomy: poruchy srážlivosti

Zvýšený sklon ke krvácení.

V závažných případech může masivní krvácení z vnitřních orgánů vést k oběhovému šoku, který by mohl mít fatální následky.

Nástup příznaků se může zpozdit až o 4 dny po příjmu.

Nebezpečí: Látka / přípravek je antikoagulační rodenticid s kumarinovým typem účinku.

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

| Zacházení: Symptomatické ošetření (dekontaminace, životní funkce).

---

## **5. Opatření pro zdolávání požáru**

### **Hasiva**

Vhodná hasiva:

hasící prášek, pěna, rozstřík vody

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

oxid uhličitý

### **Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi**

Oxid uhelnatý, Fluorovodík, Oxid uhličitý, oxidy dusíku, Toxické plyny

V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

### **Pokyny pro hasiče**

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Další informace:

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody. Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

---

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Používat osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Znečištěný oděv, spodní prádlo a boty okamžitě svléknout.

### **Opatření na ochranu životního prostředí**

Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod. Nevylévejte do podzemní vrstvy země/do země.

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

Pro malá množství: Zachyťte materiálem, který váže prach, a zlikvidujte.

Pro velká množství: Zameťte či odstraňte lopatou.

Pro zbytky: Zachyťte materiálem, který váže prach, a zlikvidujte.

Zamezit víření prachu. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy. Odpad zachycovat do vhodných nádob, které lze označit a utěsnit. Kontaminované podlahy a předměty důkladně očistit vodou a čistícími prostředky při současném dodržení ekologických předpisů.

### **Odkaz na jiné oddíly**

Údaje k omezení a kontrole expozice/Osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci, můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

## 7. Zacházení a skladování

### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Pokud jsou během nebo po kontrolním programu nalezeny umírající krysy nebo myši, musí být tyto okamžitě odstraněny, aby se zamezilo následným otravám. Nepoužívejte v otevřeném prostředí (používejte krmné boxy, krmné krabice nebo foliové pytle) Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce popř. obličej.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Zamezit tvorbě prachu. Prach může vytvořit explozivní směs se vzduchem. Zamezte vzniku elektrostatického náboje - zápalné zdroje musí být udržovány v dostatečné vzdálenosti - hasicí přístroje musí být připraveny v pohotovosti.

### **Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti**

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

Další informace k podmínkám skladování: Chraňte před teplem. Chránit proti vlhkosti. Chraňte před přímým slunečním svitem.

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 60 mes.

Ochrana před teplotami vyššími než: 30 °C

Pokud je produkt/látka skladován/a při vyšší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

### **Specifické konečné / specifická konečná použití**

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### Kontrolní parametry

#### Složky s kontrolními parametry pracoviště

Nejsou známy žádné mezní limity, které je nutné kontrolovat na pracovišti.

### Omezování expozice

#### Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchacího ústrojí není nutná.

Ochrana rukou:

Pro bezpečné zacházení s produktem není potřebná ochrana rukou, přesto by se měli nosit vhodné rukavice pro ochranu proti nemocím přenášených hlodavci.

Ochrana očí:

Vyžadováno pokud hrozí riziko kontaktu s očima., Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

Ochrana těla:

Ochrana těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 465).

#### Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

---

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma: pevný, bloky  
Barva: modrý  
Zápach: slabý zápach, parafínový  
Prách zápalu:

neurčen

Hodnota pH:

neurčen

Bod tání:

neurčen

Bod varu:

neurčen

Bod vzplanutí:

nepoužitelný

Rychlost odpařování:

nepoužitelný

Vznětlivost:

nevznětlivý

(Směrnice 92/69/EHS, A.10)

Spodní mez výbušnosti:

neurčen

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 17.10.2011  
 Produkt: **STORM SECURE**

Verze: 4.0

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 18.10.2011

Horní mez výbušnosti:	neurčen	
Tenze par:	neurčen	
Hustota:	cca. 1,27 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(OECD Směrnice 109)
Relativní hustota par (vzduch):	neurčen	
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný	
<i>Údaje o: Flocoumafen</i>		
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda (log Kow):	6,12	(OECD Směrnice 107)
	(Hodnota pH: 7)	
-----		
Samozápalnost:	Teplota: 267 °C	
Tepelný rozklad:	neurčen	
Dynamická viskozita:	nepoužitelný	
Nebezpečí výbuchu:	Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako neexplozivní.	(Směrnice 84/449/EHS, A.14)
Vlastnosti podporující oheň/požár:	Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako nepodněcující vznik požáru.	

### Další informace

Další informace:

Pokud nutný, jsou všechny ostatní fyzikální a chemické parametry uvedeny v tomto oddíle.

## 10. Stálost a reaktivita

### Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

### Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz. BL Kap.7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

### Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:

silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla

### Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 17.10.2011  
Produkt: **STORM SECURE**

Verze: 4.0

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 18.10.2011

Žádné nebezpečné produkty rozkladu ,jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci .

## 11. Toxikologické informace

### Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením. Při jednorázovém požití prakticky netoxický. Při jednorázovém kontaktu s pokožkou prakticky netoxický (á). Inhalace není pravděpodobná v dostupné fyzické formě.

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 5.000 mg/kg

(Vdechováním):Produkt je na základě fyzikálně-chemických vlastností ne-inhalovatelný.

LD50 potkan (Kožní): > 5.000 mg/kg

#### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením. Nedráždí oči. Nedráždí pokožku.

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže králík: nedráždivý

Vážná poškození/podráždění očí králík: nedráždivý

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením. Pro možnou senzibilizaci pokožky není žádný důkaz.

Experimentální/vypočtené údaje:

modifikovaný Buehlerův test morče: Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

#### Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Test mutagenicity neodhalil žádný genotoxický potenciál.

#### Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Různé testy na zvířatech neprokázali rakovinotvorný účinek.

### Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují omezení plodnosti.

### Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Při zkouškách na zvířatech byly prováděny pokusy s dávkami, které nebyly pro rodičovská zvířata toxické. Tyto pokusy nepřinesly důkaz embryotoxického účinku.

### Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: Flocoumafen*

*Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:*

*Opakovaná expozice malým množstvím může způsobit specifické poškození orgánů. Poškození koagulačního systému.*

### Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může poškodit zdraví.

---

## 12. Ekologické informace

### **Toxicita**

Vyhodnocení vodní toxicity:

Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením. Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organizmy.

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) > 4.000 mg/l, Pstruh duhový

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 280 mg/l, Daphnia magna

*Údaje o: Flocoumafen*

*Vodní rostliny:*

*EC50 (72 h) >= 18,2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata*

### **Perzistence a rozložitelnost**

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

**|** *Údaje o: Flocoumafen*

*Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):*

**|** *Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).* -----



### Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:  
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: *Flocoumafen*

Bioakumulační potenciál:

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu *n*-oktanol/voda (*log Pow*) může docházet k hromadění v organismech.

### Mobilita v půdě (a jiných úseků, jsou-li k dispozici)

Posouzení transportu mezi složkami životního prostředí.:  
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: *Flocoumafen*

Posouzení transportu mezi složkami životního prostředí.:

Po zasažení půdy je pravděpodobná adsorpce na pevné částice půdy, proto se neočekává kontaminace podzemních vod.

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje o: *Flocoumafen*

Dle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH): *potencionální PBT-látka*

Dle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH): *potenciálně vPvB látka*

### Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje látky, které jsou uvedeny v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

### Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:  
Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

---

## 13. Pokyny k likvidaci

### Metody nakládání s odpady

Likvidaci na skládce či spálení je nutno provést v souladu s místními předpisy.  
Po ukončení deratizace je nutno posbírat a zneškodnit zbytky návnady.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 17.10.2011  
Produkt: **STORM SECURE**

Verze: 4.0

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 18.10.2011

Kontaminovaný obal:

Kontaminované obaly musí být optimálně vyprázdněny a jak látka, tak i produkt musí být zlikvidovány.

---

## 14. Informace pro přepravu

### Pozemní doprava

ADR

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

RID

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

### Vnitrozemská vodní doprava

ADN

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

### Námořní doprava

IMDG

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### Letecká doprava

IATA/ICAO

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

---

## 15. Informace o předpisech

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

Pokud se uplatňují i jiné právní předpisy, které ještě nejsou uvedeny na jiném místě v tomto Bezpečnostním listu, pak se nacházejí v tomto pododdíle.

Dle zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích není výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Vyhláška č. 329/2004 Sb, par.15, odst.2)

### **Posouzení chemické bezpečnosti**

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu.

---

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 17.10.2011  
Produkt: **STORM SECURE**

Verze: 4.0

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 18.10.2011

## 16. Další informace

Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze považovat v žádném případě za popis vlastností zboží (specifikace produktu). Dohodnutá kvalita nebo vhodnost produktu pro konkrétní způsob nasazení nemůže být odvozena z našich údajů. Na případná ochranná práva stejně jako stávající zákony a ustanovení musí dbát příjemce našeho produktu na vlastní zodpovědnost.

---

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.