

# Veiligheidsinformatieblad

bladzijde: 1/8

---

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum / herzien op: 22.12.2009

Versie: 1.0

Product: **KLERAT® + BITREX**

(30471528/SDS\_GEN\_NL/NL)

drukdatum 02.03.2011

---

## 1. Identificatie van de stof/het mengsel en van de onderneming

### **KLERAT® + BITREX**

Gebruik: rattenbestrijdingsmiddel, biocide

Firma:

BASF Nederland B. V.

Postbus 1019

6801 MC Arnhem, NETHERLANDS

Telefoon: +31 26 371-7171

Telefaxnummer: +31 26 371-7246

e-mail adres: RegulatoryNL@basf.com

Alarmnummer:

International emergency number:

Telefoon: +49 180 2273-112

---

## 2. Identificatie van de gevaren

**Mogelijke gevaren** (conform Richtlijn 67/548/EEG resp. 1999/45/EG)

Geen bijzondere gevaren bekend, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.

---

## 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische omschrijving

rattenbestrijdingsmiddel, lokmiddel, biocide

bevat: Brodifacoum tech. (gehalte (W/W): 0,005 %)

## 4. Eerstehulpmaatregelen

### Algemene aanwijzingen:

Aanraking met huid, ogen, kleding vermijden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Helpers moeten aan eigen bescherming denken. Bij gevaar van bewusteloosheid, plaatsing en transport in stabiele zijligging. Bij klachten: Arts raadplegen. Verpakking, etiket en/of veiligheidsblad aan de dokter voorleggen.

### Na inademen:

De betrokken persoon in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen. Arts raadplegen, indien nodig.

### Na huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Indien irriterende effecten optreden, dokter raadplegen.

### Na contact met de ogen:

Direct en tenminste 15 minuten met opengesperde oogleden d.m.v. stromend water grondig spoelen, oogarts raadplegen.

### Na inslikken:

Mond onmiddellijk grondig met water spoelen. Niet doen braken. Arts raadplegen, indien nodig.

### Aanwijzingen voor de arts:

Symptomen: stollingsproblemen, Bloed in de urine, interne bloeding, shock, krachteloosheid, gebrek aan eetlust

Behandeling: behandeling van de symptomen (verwijderen van de verontreinigende stof, controle van de vitale functies).

Antidotum: Vitamine K1-preparaat als antidoticum. Medische bewaking gedurende tenminste 24-48 uren.

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### Geschikte blusmiddelen:

verneveld water, droge blusmiddelen, schuim, kooldioxide

### Bijzondere gevaren:

koolmonoxide, kooldioxide, stikstofoxiden

De genoemde stoffen/stofgroepen kunnen bij een brand vrijkomen.

### Bijzondere beschermingsuitrusting:

Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder en beschermende kleding.

### Verdere gegevens:

Bedreigde vaten met water koelen. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Gecontamineerd bluswater separaat opvangen, mag niet in riool of afvalwaterstroom terecht komen.

Brandresten en gecontamineerd bluswater overeenkomstig plaatselijke overheidsvoorschriften als afval behandelen.

## 6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

Vorzorgsmaatregelen voor personen:

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Aanraking met huid, ogen, kleding vermijden.

Milieumaatregelen:

Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen.

Reinigings-/opnamemethode:

Afval in geschikte, geëtiketteerde en sluitbare recipiënten gescheiden vergaren. Verontreinigde voorwerpen en vloeren in overeenstemming met de milieuvoorschriften met water en oppervlakte-actieve stoffen reinigen. Verwijdering volgens de plaatselijke bepalingen via verbranding of deponie van speciaal afval.

---

## 7. Hantering en opslag

### Behandeling

Geen bijzondere maatregelen vereist bij opslag en omgang volgens de voorschriften. Indien tijdens en na de bestrijdingsactie dode en/of stervende ratten of muizen gevonden worden, moeten ze direct verwijderd worden, om secundaire vergiftigingen te voorkomen. Niet open verstrooien (aasdozen, aaszakken of foliezak gebruiken).

Brand- en explosiebescherming:

Het product is brandbaar, niet zelfontvlambaar, niet brandbevorderend en zonder gevaar voor explosie. Stof kan met lucht een explosief mengsel vormen. Vorming van stof vermijden. stofafzetting vermijden. Maatregelen treffen tegen electrostatische oplading - verwijderd houden van ontstekingsbronnen - blusmiddelen gereed houden.

### Opslag

Scheiden van levens-, genots-, voedermiddelen.

Verdere gegevens m.b.t. de opslagvoorwaarden: Tegen vocht beschermen. Verwijderd houden van warmte. Tegen direct zonlicht beschermen. Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren.

Opslagstabiliteit:

Opslagduur: 24 mnd

Beschermen tegen temperatuur boven: 30 °C

---

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Bestanddelen met op de werkplek te controleren grenswaarden

1332-58-7: Kaolin

TGG waarde (8 uren) 10 mg/m<sup>3</sup> (MAC (NL))

Persoonlijke veiligheidsuitrusting

## Adembescherming:

Adembescherming bij optreden van aerosolen/stoffen die ingeademd kunnen worden. Deeltjesfilter met middelmatig reservevermogen voor vaste en vloeibare deeltjes (bv. EN 143 of 149, type P2 of FFP2)

## Handbescherming:

Voor een veilige omgang met het product is een handbescherming niet noodzakelijk, maar desalniettemin zijn geschikte handschoenen ter bescherming tegen ziekten die door knaagdieren kunnen worden overgedragen, noodzakelijk.

## Oogbescherming:

veiligheidsbril met zijkleppen (bril met montuur) (bv. EN 166)

## Lichaamsbescherming:

Persoonlijk beschermingsmiddel kiezen afhankelijk van de activiteit en de mogelijke inwerking, bv. schort, veiligheidslaarzen, beschermingskleding tegen chemicaliën (volgens EN 14605 in geval van spatten of EN ISO 13982 in geval van stof)

## Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen:

Aanraking met huid, ogen, kleding vermijden. Het dragen van gesloten arbeidskleding wordt aanbevolen. Van eetwaren en voedingsmiddelen gescheiden houden. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor pauzes en bij werkbeëindiging handen en/of gezicht wassen. Gescheiden opberging van werkkledij.

---

**9. Fysische en chemische eigenschappen**

Vorm: vast, bolletjes  
Kleur: rood  
Reuk: nagenoeg reukloos

pH-waarde: niet oplosbaar, De beoordeling is van de eigenschappen van de componenten afgeleid.

Smeltpunt: Niet bepaalbaar. Stof/product ontleedt zich.

Vlampunt: niet van toepassing

Ontbrandbaarheid: niet ontvlambaar  
zelfontbranding: niet zelfontbrandbaar

Explosiegevaar: niet ontplofbaar  
Brandbevorderende eigenschappen: niet brandbevorderend

Soortelijke massa: ca. 0,67 g/cm<sup>3</sup>  
(ca. 20 °C)

Relatieve dichtheid: ca. 0,69  
Stortgewicht: 0,71 kg/m<sup>3</sup>  
(ca. 20 °C)

Oplosbaarheid in water: niet oplosbaar

---

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

Thermische ontleding: Geen ontleding, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.

Te vermijden stoffen:  
Geen stoffen bekend, die moeten vermeden worden.

Metaalcorrosie: Geen gegevens beschikbaar.

Gevaarlijke reacties:  
Geen gevaarlijke reacties bij opslag en behandeling volgens de voorschriften.  
Het product is chemisch stabiel.

Gevaarlijke ontledingsproducten:  
Geen gevaarlijke ontledingsproducten, wanneer de voorschriften/aanwijzing bij opslag en behandeling in acht worden genomen

---

## 11. Toxicologische informatie

### Acute toxiciteit

*Informatie over: Brodifacoum tech.*

*Experimentele/berekende data:*

*LD50 rat (oraal): 0,418 mg/kg*  
-----

*Informatie over: Brodifacoum tech.*

*Experimentele/berekende data:*

*LC50 rat (inhalatoir): 0,00305 - 0,00486 mg/l 4 h*  
-----

*Informatie over: Brodifacoum tech.*

*Experimentele/berekende data:*

*LD50 rat (dermaal): 3,16 mg/kg*  
-----

### Irriterende werking

*Informatie over: Brodifacoum tech.*

*Experimentele/berekende data:*

*huidcorrosie/-irritatie konijn: niet irriterend*  
-----

*Informatie over: Brodifacoum tech.  
Experimentele/berekende data:  
Ernstige oogbeschadiging/-irritatie konijn: niet irriterend*  
-----

### **Ademhalings-/huidsensibilisering**

*Informatie over: Brodifacoum tech.  
Evaluatie sensibilisering:  
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.*  
-----

### **Andere aanwijzingen over toxiciteit**

Misbruik kan schadelijk zijn voor de gezondheid. Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

---

## **12. Ecologische informatie**

### **Ecotoxiciteit**

*Informatie over: Brodifacoum tech.  
Vistoxiciteit:  
LC50 (96 h) 0,04 mg/l, *Oncorhynchus mykiss**  
-----

*Informatie over: Brodifacoum tech.  
In het water levende ongewervelde dieren:  
LC50 (48 h) > 0,001 mg/l, *Daphnia magna**  
-----

*Informatie over: Brodifacoum tech.  
Waterplanten:  
EC50 (72 h) > 0,001 mg/l (groeisnelheid), *Pseudokirchneriella subcapitata**  
-----

### **Persistentie en afbraak**

*Informatie over: Brodifacoum tech.  
Beoordeling biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H20):  
Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).*  
-----

### **Aanvullende aanwijzingen**

Andere ecotoxicologische aanwijzingen:  
Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

---

### 13. Instructies voor verwijdering

Moet met inachtneming van de plaatselijke voorschriften b.v. naar een geschikte deponie worden afgevoerd.

Ongereinigde verpakking:  
Gebruikte verpakkingen moeten optimaal geleidigd en in dezelfde afvalstroom als de inhoud/het product afvoeren.

---

### 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

#### Landtransport

ADR

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

RID

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

#### Binnenvaarttransport

ADNR

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

#### Zeetransport

IMDG

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

#### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

#### Luchttransport

IATA/ICAO

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

#### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

---

### 15. Wettelijk verplichte informatie

#### Voorschriften van de Europese Unie (Kenmerken) / Nationale voorschriften

EG-richtlijnen:

Het product is volgens de EU-richtlijnen niet etiketteringsplichtig.

---

**Overige informatie**

---

**16. Overige informatie**

---

Verticale lijnen aan de linker zijde duiden de veranderingen t.o.v. de vorige versie aan.

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijven het product met het oog op veiligheidsvereisten. De gegevens zijn op geen enkele wijze als beschrijving van de gesteldheid en/of kwaliteit van het product (productspecificatie) te beschouwen. Een overeengekomen kwaliteit, noch de geschiktheid van het product voor een bepaalde toepassing kan uit onze gegevens in het veiligheidsinformatieblad worden afgeleid. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van ons product om zeker te stellen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving in acht worden genomen.