

KLERAT PELLET

Versie 3 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 27.02.2014

Printdatum 27.02.2014

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productbenaming : KLERAT PELLET

Design Code : A10976C

**Productspecifiek
registratienummer.** : 9508 N

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik : Rodenticide

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Syngenta Crop Protection B.V.
Jacob Obrechtlaan 3a
4611 AP Bergen op Zoom
Nederland

Telefoon : +31 (0)164 225500

Telefax : +31 (0)164 225502

E-mailadres : webmaster.nederland@syngenta.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer
voor noodgevallen** : Voor alle noodgevallen: +32 3 5750330 (bereikbaar 24 uur per dag, 7 dagen per week)
Bij vergiftigingen: NVIC +31 (0)30 274 8888 (uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG

Xi, Irriterend

R36: Irriterend voor de ogen.

2.2 Etiketteringselementen

KLERAT PELLETT

Versie 3 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 27.02.2014

Printdatum 27.02.2014

Etikettering: EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG

Symbo(o)l(en)



Irriterend

- R-zin(nen)** : R36 Irriterend voor de ogen.
- S-zin(nen)** : S21 Niet roken tijdens gebruik.
S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met
overvloedig water afspoelen en deskundig medisch
advies inwinnen.
S46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen
en verpakking of etiket tonen.
- Aanvullende etikettering** : Gebruikers die dit middel veelvuldig toepassen, dienen bij medische en
tandheelkundige behandeling mede te delen dat met anticoagulantia
wordt gewerkt

2.3 Andere gevaren

Kan een ontvlambaar stof-luchtmengsel vormen.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (67/548/EEG)	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie
brodifacoum	56073-10-0 259-980-5	T+, N R26/27/28 R43 R48/24/25 R50/53	Acute Tox.1; H300 Acute Tox.1; H310 Acute Tox.1; H330 Skin Sens.1; H317 STOT RE1; H372 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,005 % W/W

Stoffen waarvoor in de Gemeenschap grenzen voor de blootstelling op het werk zijn vastgesteld.
Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.
Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

KLERAT PELLET

Versie 3 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 27.02.2014

Printdatum 27.02.2014

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies** : Hou de verpakking van het product, het etiket of het Veiligheidsinformatieblad bij de hand als contact opgenomen wordt met het Syngenta Noodtelefoonnummer, het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, arts of voordat met de behandeling begonnen wordt.
- Inademing** : Slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
Slachtoffer warm en rustig houden.
Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
- Aanraking met de huid** : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Onmiddellijk afwassen met veel water.
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
- Aanraking met de ogen** : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Contactlenzen uitnemen.
Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk.
- Inslikken** : Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.
GEEN braken opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen** : Antistollingsmiddelen vertonen typische vergiftigingsverschijnselen. Dat uit zich bij ernstige gevallen door kneuzingen, bloeduitstorting van gewrichten en bloed in ontlasting en urine.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Medisch advies** : De stof bevat antistollingsmiddelen, met een vergelijkbaar effect als wafarin, nl het verstoren van de prothrombine spiegel.
De prothrombine mutatie tijd meting is het middel om effecten vast te kunnen stellen. Opgemerkt moet worden dat deze mogelijk niet toeneemt binnen 12-18 uur na opname.
Het specifieke tegengif is Vitamine K1 (Phytomenandione).
Het toedienen van een tegengif moet onder medisch toezicht gebeuren.
In eerste instantie langzaam intraveneus met een snelheid niet meer dan 1mg/minuut tegengif toedienen via een injectie (10-20 mg of 0,25 mg/kg bij kinderen). In ernstige gevallen kan het gebruik van vers bevroren plasma noodzakelijk zijn.)
Vervolg behandeling wordt oraal toegediend (40 mg /dag in verdeelde dosis voor volwassenen en tot maximaal 20 mg/dag in verdeelde dosis voor kinderen).
De prothrombine mutatie tijd en haemoglobine gehalte dienen gecontroleerd te worden. Patiënten onder medisch toezicht houden totdat prothrombine mutatie tijd gedurende 3 achtereenvolgende dagen normaal is.

KLERAT PELLET

Versie 3 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 27.02.2014

Printdatum 27.02.2014

Het kan gedurende enkele maanden noodzakelijk zijn orale medicatie voor te schrijven. (20 mg/dag in verdeelde dosis volwassenen en tot maximaal 20 mg/dag in verdeelde dosis voor kinderen). (Bij dieren in dosis van 2 tot 5 mg/kg).

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Blusmiddelen - kleine branden
Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.
Blusmiddelen - grote branden
Alcoholbestendig schuim
of
Waternevel

Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Omdat het product brandbare organische stoffen bevat, zal bij brand dikke zwarte rook ontstaan die gevaarlijke verbrandingsproducten bevat (zie rubriek 10).
Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Draag volledige beschermingsuitrusting en persluchtmasker.

Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zie de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en 8.
Vermijd stofvorming.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

KLERAT PELLET

Versie 3 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 27.02.2014

Printdatum 27.02.2014

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsingen indammen, opnemen met een vonkvrije stofzuiger of door dweilen en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13).
Geen poederwolk veroorzaken door het gebruik van een bezem of perslucht.
Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.

Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en 8.
Zie instructies voor afvalverwijdering in sectie 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand vereist.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Voor persoonlijke bescherming zie rubriek 8.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Geen speciale opslagomstandigheden vereist.
Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.
Buiten bereik van kinderen bewaren.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.3 Specifiek eindgebruik

Erkende phytofarmaceutische middelen: Voor veilig en juist gebruik van dit product de aanbevelingen voor gebruik raadplegen op het etiket.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Bestanddelen	Wettelijke Grenswaarden	Soort blootstellinggrenswaarde	Bron
brodifacoum	0,002 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

De volgende aanbevelingen aangaande blootstellingscontrole/persoonlijke bescherming zijn bedoeld voor het vervaardigen, formuleren, verpakken en gebruik van dit product.

KLERAT PELLET

Versie 3 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 27.02.2014

Printdatum 27.02.2014

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Technische maatregelen** : Insluiten van het product is de betrouwbaarste technische beschermende maatregel als blootstelling niet voorkomen kan worden.
De mate van de bescherming is echter afhankelijk van het werkelijke risico bij het gebruik.
Bij het ontstaan van stof is het gebruik van een juiste afzuiging noodzakelijk.
Schat de blootstelling in en gebruik elke aanvullende maatregel teneinde de concentraties in lucht beneden de toegestane grenswaarde te houden.
Indien nodig een bedrijfshygiënist raadplegen.
- Beschermende maatregelen** : Het gebruik van technische beschermende maatregelen verdient altijd de voorkeur boven de inzet van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Bij het kiezen van persoonlijke beschermingsmiddelen contact opnemen met een specialist op dit gebied.
Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen altijd te voldoen aan de gestelde wettelijke eisen.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.
Indien het niet mogelijk is om effectieve technische maatregelen te treffen, dient adembescherming gekozen te worden met juiste type filter.
- Bescherming van de handen** : Chemische bestendige handschoenen zijn onder normale omstandigheden niet vereist.
Kies bij speciale werkzaamheden het juiste type handschoenen.
- Bescherming van de ogen** : Oogbescherming is onder normale omstandigheden niet vereist.
Volg specifieke bedrijfsrichtlijnen t.a.v. oogbescherming.
- Huid- en lichaamsbescherming** : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.
Afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden kies de juiste beschermingsmiddelen voor huid en lichaam.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische toestand** : vast
Vorm : korrels
Kleur : roze tot lichtrood
Geur : reukloos
Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
pH : Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/-traject : Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject : Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt : Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas) : Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

KLERAT PELLET

Versie 3 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 27.02.2014

Printdatum 27.02.2014

Dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	niet oplosbaar in in water
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	:	niet oxideerbaar

9.2 Overige informatie

Stofexplosieklasse	:	Vormt brandbare stofwolken.
Minimum ontstekingenergie	:	0,3 - 1 J
Bulk soortelijk gewicht	:	0,6 - 0,7 kg/dm ³

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Niets bekend.
Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Verbranding of thermische ontleding veroorzaken giftige en irriterende dampen.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit	:	Acute toxiciteitsschattingen rat, > 5.000 mg/kg Afgeleid van componenten.
Acute toxiciteit bij inademing	:	Acute toxiciteitsschattingen, > 5,0 mg/l Afgeleid van componenten.

KLERAT PELLET

Versie 3 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 27.02.2014

Printdatum 27.02.2014

- Acute dermale toxiciteit** : Acute toxiciteitsschattingen rat, > 5.000 mg/kg
Afgeleid van componenten.
- Huidcorrosie/-irritatie** : konijn: niet irriterend
Afgeleid van componenten.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie** : konijn: niet irriterend
Afgeleid van componenten.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
brodifacoum : cavia: Sensibiliserend voor de huid bij dierproeven.
- Mutageniteit in geslachtscellen
brodifacoum : Vertoonde geen mutagene effecten bij dierproeven.
- Kankerverwekkendheid
brodifacoum : Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.
- Teratogeniteit
brodifacoum : Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.
- Giftigheid voor de voortplanting
brodifacoum : Bij dierenproeven werden geen reprotoxische effecten waargenomen.
- STOT bij herhaalde blootstelling
brodifacoum : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- Nadere informatie
brodifacoum : Overmatige blootstelling vertraagt bloedstolling en kan bloedingen, shock en de dood tot gevolg hebben.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

- Toxiciteit voor vissen** : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel), > 100 mg/l , 96 h
Afgeleid van componenten.
- Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren** : EC50 *Daphnia magna* (grote watervlo), > 100 mg/l , 48 h
Afgeleid van componenten.
- Toxiciteit voor waterplanten** : EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen), > 100 mg/l , 72 h
Afgeleid van componenten.

KLERAT PELLET

Versie 3 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 27.02.2014

Printdatum 27.02.2014

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Stabiliteit in water

brodifacoum : Halfwaardetijd (van ontleding): circa 300 d
Persistent in water.

Stabiliteit in de bodem

brodifacoum : Halfwaardetijd (van ontleding): 157 d
Niet persistent in de bodem.

12.3 Bioaccumulatie

brodifacoum : De potentie voor bioaccumulatie van Brodifacoum is hoog.

12.4 Mobiliteit in de bodem

brodifacoum : Brodifacoum heeft lage mobiliteit in grond.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

brodifacoum : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).
Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

12.6 Andere schadelijke effecten

Niets bekend.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden



- Verpakking** : Deze verpakking dient te worden ingeleverd als Klein Gevaarlijk Afval, nadat deze is schoongespoeld, zoals wettelijk is voorgeschreven.
- Product** : Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.
Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
- Verontreinigde verpakking** : Achtergebleven restant verwijderen.
Containers driemaal spoelen.
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Lege containers niet hergebruiken.

KLERAT PELLET

Versie 3 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 27.02.2014

Printdatum 27.02.2014

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Wegtransport (ADR/RID)

Niet-gevaarlijke goederen

14.1 VN-nummer:	niet van toepassing
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	niet van toepassing
14.3 Transportgevaarklasse(n):	niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep:	niet van toepassing
14.5 Milieugevaren	niet van toepassing

Zeetransport(IMDG)

Niet-gevaarlijke goederen

14.1 VN-nummer:	niet van toepassing
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	niet van toepassing
14.3 Transportgevaarklasse(n):	niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep:	niet van toepassing
14.5 Milieugevaren	niet van toepassing

Luchttransport (IATA-DGR)

Niet-gevaarlijke goederen

14.1 VN-nummer:	niet van toepassing
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	niet van toepassing
14.3 Transportgevaarklasse(n):	niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep:	niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

niet van toepassing

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Andere verordeningen	: Dit product is toegelaten als biocide volgens de Wet Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden. Voor het toelatingsnummer zie rubriek 1.1 (productspecifiek registratienummer).
----------------------	---

KLERAT PELLET

Versie 3 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 27.02.2014

Printdatum 27.02.2014

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig voor deze stof.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Nadere informatie

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen:

R26/27/28	Zeer vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R48/24/25	
R50/53	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in rubriek 2 en 3.

H300	Dodelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H330	Dodelijk bij inademing.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

ADR:	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	RID:	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods	IATA-DGR:	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations
LC50:	Lethal concentration, 50%	LD50:	Lethal dose, 50%
EC50:	Effective dose, 50%	GHS:	Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor indeling en etikettering van chemische stoffen (GHS)

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

De naam van het product is een geregistreerd handelsmerk van Syngenta Crop Protection AG.