



# HMS-DATABLAD



## 1. Identifikasjon av kjemikaliyet og ansvarlig firma

Utgitt dato	27/06-2005
Kjemikaliet navn	FENTROL (med Bitrex™)
Deklarasjonsnr.	4984
Produktgruppe	I henhold til "Biocidforskriften": Produkttype 14 Rottegift. Produkter som brukes til bekjempelse av mus, rotter og andre gnagere.
Kjemikaliet bruksområde	Brukes til bekjempelse av rotter og mus.

### Omsetter

Firmanavn	Rentokil Initial Norge AS
Besøksadresse	Frysjaveien 40
Postadresse	Postboks 24 Økern
Postnr.	0508
Poststed	OSLO
Land	Norge
Telefon	23 00 66 00
Telefaks	23 00 66 15
E-post	admin@rentokil-initial.no
Hjemmeside	http://www.rentokil-initial.no
Org. nr.	919 669 152
Kontaktperson	Aad de Voogd
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/Jan V. Christiansen
Nødtelefon	Giftinformasjonen:22 59 13 00

## 2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	Innhold	FH	FB	FM	R-setninger
56073-07-5	259-978-4	3-(3-Bifenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl)-4-hydroksykumarin	0.005 %	T+		N	R28,R48/25, R50/53
57-55-6	200-338-0	propylenglykol	2.5- 10 %				
3734-33-6	223-095-2	denatoniumbenzoat (Bitrex™)	< 1 %	Xi			R20/22, R38, R41, R52/53

Kolonneforklaring CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vekt%, vol%; FB/FH/FM = Fareklasse brann/-helse/-miljø; R-setninger = Ingrediensens risikosestninger.

FH/FB/FM T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.

Komponentkommentarer Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger.

## 3. Viktigste faremomenter

Farebeskrivelse	<p>Helse: Produktet regnes ikke som helsefarlig ved normal bruk.</p> <p>Brann og eksplosjon: Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig.</p> <p>Miljø: Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.</p>
-----------------	--

## 4. Førstehjelpstiltak

Generelt	I tilstilfelle bør lege kontaktes. Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft.
----------	---

Innånding	Lite aktuelt. Frisk luft, ro og varme.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann.
Øyekontakt	Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks med store mengder vann i min. 15 min. Ved fortsatte symptomer, transport til lege.
Svelging	Gi straks et par glass melk eller vann hvis den skadde er ved full bevissthet. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.

## 5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Pulver, karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), vanntåke, skum.
Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig. Ved brann dannes giftige gasser.
Personlig verneutstyr	Bruk friskluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig pkt 8.

## 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt 8.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
Metoder til opprydding og rengjøring	Intakt spill kan samles opp og brukes. Ubrukelig spill: Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til pkt. 13.

## 7. Håndtering og oppbevaring

Håndtering	Bruk angitt verneutstyr. Vask hendene før pauser, før tobakksrøyking og før inntak av mat og drikke.
Oppbevaring	Oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Lagres i tett lukket beholder. Lagres tørt. Oppbevares adskilt fra: mat, drikke og dyrefor.

## 8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

### Eksponeringskontroll

Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig.
Håndvern	Ingen spesielle vernetiltak for for armer og hender er angitt, men vernehansker kan likevel være tilrådelig. Det anbefales ikke noe bestemt materiale da produktet ikke vil trenge gjennom plast eller gummi.
Øyevern	Normalt ikke nødvendig.
Annet hudvern enn håndvern	Ingen spesielle forholdsregler.
Annen informasjon	Mulighet for øyeskylling bør finnes på arbeidsplassen. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Fullkornåte
Lukt	Ingen.
Farge	Blå
Løselighetsbeskrivelse	Uløselig i fett.
Løselighet i vann	Uløselig.
Relativ tetthet	0.7g/cm <sup>3</sup> v/20°C (bulk tetthet)
Dekomponeringstemperatur	>100°C

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Unngå ekstreme temperaturer, f.eks. under 0°C og over 40°C.
Materialer som skal unngås	Ingen spesielle.
Farlige spaltningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO). Nitrose gasser (NO <sub>x</sub> ).
Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

## 11. Opplysninger om helsefare

### Toksikologisk informasjon

Oral toksisitet	>2000mg/kg
Forsøksdyreart	LD50, rotte
Oral toksisitet, kommentarer	Resultat for lignende produkt.
Akutt dermal toksitet	>2000mg/kg
Forsøksdyreart	LD50, rotte
Akutt dermal toksitet, kommentarer	Resultat for lignende produkt.
Generelt	Produktet har lav toksisitet. Bare store mengder kan gi helseskader.
Innånding	Innånding er lite sannsynlig pga. produktets form. Ingen kjent helserisiko.
Hudkontakt	Ingen hudirritasjon forventes.
Øyekontakt	Moderat irriterende.
Svelging	Inntak kan føre til neseblødning og blødning fra tannkjøtt. Alvorlige tilfeller kan medføre bloddannelse i leddene og blod i urin og avføring. Inntak av store mengder er lite sannsynlig pga. innholdet av bitterstoff (Bitrex™).
Kroniske effekter	Produktet er ikke kjent for å gi kroniske skader.
Allergi	Allergifremkallende egenskaper er ikke kjent.
Kreft	Kreftfremkallende egenskaper er ikke kjent.
Fosterskadelige egenskaper	Effekter på fosterutvikling er ikke kjent.
Reproduksjonsskader	Reproduksjonsskadelige egenskaper er ikke kjent.
Arvestoffskader	Arvestoffskadende (mutagene) egenskaper er ikke kjent.
Annen informasjon	Komponent 1 er en indirekte antikoagulant. Fytomenadion (vitamin K1) kan brukes som motgift.

## 12. Miljøopplysninger

Økotoksisitet	Komponent 1: LC50 (rainbow trout) (96t): 0,10 mg/l Bitrex™: LC50 (rainbow trout) (96t): >1000 mg/l EC50 (Daphnia magna) (48t): 13 mg/l. Propylenglykol: LC50 (Daphnia magna): 33440 mg/l.
Mobilitet	Uløselig i vann.
Persistens og nedbrytbarhet	Bitrex™: Abiotisk nedbrytning: 10% etter 5 dager ved 50°C ved alle pH-verdier. 10% etter 30 dager ved 25°C ved alle pH-verdier.  Propylenglykol: BOD, 87-92% ThOD (28 dager). Rask nedbrytning.
Bioakkumulasjonspotensial	Bitrex™: Produktet har liten tendens til bioakkumulering.

## 13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	02 01 08 / 07 04 13 / 20 01 19
NORSAS	7111 Bekjempningsmidler uten kvikksølv
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja,
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.

## 14. Opplysninger om transport

Andre relevante opplysninger	Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.
------------------------------	---

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

S-setninger	( Sikkerhetsdatablad er til rådighet for profesjonelle brukere på anmodning. )
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og administrasjonsdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 30. juli 2004. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren 2003, Direktoratet for

Arbeidstilsynet (Best.nr. 361).  
 Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.  
 FOR 2003-12-18 nr 1848: Forskrift om godkjenning av biocider og biocidprodukter (biocidforskriften).

Stoffene er klassifisert i henhold til 29. tilpasning av merkereglene (2005).  
 Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.

## 16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2)	R20/22 Farlig ved innånding og svelging. R28 Meget giftig ved svelging. R38 Irriterer huden R41 Fare for alvorlig øyeskade. R48/25 Giftig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved svelging. R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R52/53 Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Viktigste anvendelsesområder og evt. begrensninger	Produktet er beregnet for profesjonell bruk.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Nytt HMS-datablad.
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette HMS-databladet er kvalitetssikret av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001:2000.