SIKKERHETSDATABLAD
Selektope™

Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	22.02.2011
Revisjonsdato	14.07.2011

1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn	Selektope™
Kjemisk navn	4-[1-(2,3-dimetylfenyl)etyl]-1H-imidazol
Synonymer	Medetomidin
CAS-nr.	86347-14-0
Produktgruppe	Biocider
Kjemikaliets bruksområde	Kun til bruk innen forskning og utvikling.
Funksjon	Begroingshindrende midler (bunnstoff) (produkttype 21) Risikovurderingen av det aktive stoffet ifølge Biociddirektivet (98/8/EC) er ikke ferdig.

1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	I-Tech AB
Postadresse	Haraldsgatan 5
Postnr.	SE-413 14
Poststed	Göteborg
Land	SWEDEN
Telefon	+46 (0)31 78 80 560
Telefaks	+46 (0)31 41 08 04
E-post	info@i-tech.se
Kontaktperson	Dan Isaksson

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Giftinformasjonen:+47 22 59 13 00

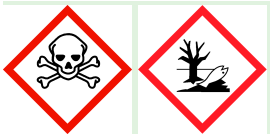
Seksjon 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC	T+; R25,R26,R50/53
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Acute tox. 2; H300 Acute tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

2.2. Etikettinformasjon

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	4-[1-(2,3-dimetylfenyl)etyl]-1H-imidazol: > 98 %

Signalord	Fare
Faresetninger	H330 Dødelig ved innånding. H300 Dødelig ved svelging. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P264 Vask hands grundig etter bruk. P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P405 Oppbevares innelåst.

2.3 Andre farer

Helseeffekt	Produktet har en sterk sedativ effekt.
Miljøeffekt	Dette stoffet er ikke betraktet som et PBT eller vPVB-stoff.

Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
4-[1-(2,3-dimetylfenyl)etyl]-1H-imidazol	CAS-nr.: 86347-14-0	T+,N; R25, R26, R50/53 Acute tox. 2; H300, H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	> 98 %

Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnummer) = 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/vkt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vekt%, vol%
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.

Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Personen bringes ut i frisk luft og holdes i ro under oppsyn. Kontakt umiddelbart Giftinformasjonen eller lege. Ev. transporter til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet.
Hudkontakt	Vask huden grundig med såpe og vann. Fjern tilsølt tøy. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.
Svelging	Kontakt umiddelbart Giftinformasjonen eller lege.

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Informasjon til helsepersonell	Medetomidin (medetomidin hydroklorid) er brukt i veterinærmedisin som en beroligende / smertestillende middel, alfa-2-adrenoseptoragonist. Kan forårsake kliniske effekter, inkludert sedasjon, bradykardi, hypotensjon, hyperglykemi, respirasjonsdepresjon og koma.
Akutte symptomer og virkninger	Effekter som døsighet, redusert hjertefrekvens og nedsatt respirasjon. Kan føre til koma og død.
Forsinkede symptomer og virkninger	Ingen kjente

4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Annen informasjon	Se seksjon 4.2.

Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler	Pulver, karbondioksid (CO2), vanntåke, alkoholresistent skum.
Uegnet brannslukningsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Farlige forbrenningsprodukter	Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO2). Nitrogenoksider.

5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk friskluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig seksjon 8.

Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Hold uvedkommende borte fra fareområdet. Unngå støvdannelse og spredning av støv. Unngå innånding av støv. Unngå all eksponering. Benytt personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8.

6.1.1. For ikke-innsatspersonell

6.1.2. For innsatspersonell

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp.

6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring	Suges opp med støvsuger, eller feies forsiktig sammen og samles opp. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall (se seksjon 13).

6.4. Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger	Se også seksjon 8 og 13.

Seksjon 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Arbeidsforhold tilrettelegges slik at direkte kontakt unngås. Må bare brukes i avtrekksskap. Unngå håndtering som fører til støvdannelse. Hold arbeidsplassen ren. God personlig hygiene er nødvendig. Vask hender og tilsølte områder med vann og såpe før arbeidsplassen forlates. Skift straks tilsølte klær. Private klær og arbeidsklær skal oppbevares atskilt. Tekniske hjelpemidler: Bruk engangsutstyr (kluter, pensler, spatler og lignende) om mulig.

Beskyttende tiltak

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres tørt og i lukkede beholdere. Lagres i originalbeholder ved romtemperatur. Oppbevares innelåst.

7.3 Spesifikk bruk

Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

DNEL / PNEC

Forholdsregler for å hindre eksponering

Passende miljømessige eksponeringskontroll

8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	På grunn av ingrediensenes farlige egenskaper må eksponeringen være så lav som mulig. Hvis lukket håndtering ikke kan garanteres, sørg for god

	ventilasjon og bruk egnet verneutstyr. Blanding og klargjøring skal skje på et sted med effektivt avsug. Vask hender godt etter arbeid med produktet. Personer med kardiovaskulær sykdom (for eksempel hypertensjon eller ischemi) bør unngå håndtering av dette produktet, eller ta spesielle forholdsregler. Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Bruk støvtette vernebriller ved risiko for støvdannelse.

Hudvern

Håndvern	Engangshansker. Egnede hansketyper kan anbefales av hanskeleverandøren.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon eller støvdannelse bruk maske med filter P3 eller friskluftmaske.

Termisk fare

Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Krystallinsk pulver
Lukt	Luktfri
Farge	Hvit/off-white
Løselighetsbeskrivelse	Løslighet i organisk løsemiddel: 3,3 g/l i p-xylen. 341 g/l i 1-metoksy-2-propanol.
Løselighet i vann	Løslighet i vann ved 25 C: Buffret pH 5,1: 19,8 g/l. Buffret pH 7,9: 0,2 g/l. Buffret pH 9,0: 0,16 g/l.
Relativ tetthet	**Verdi:** 1,113 g/cm³
Smeltepunkt/smeltepunktsintervall	**Verdi:** 116-117 °C **Testmetode:** DSC
Kokepunkt/kokepunktintervall	**Verdi:** 386 °C **Kommentarer:** Ved 1013 mbar
pH (bruksløsning)	**Kommentarer:** Forventes ikke å påvirke pH i en vannløsning. pKb=6,9.
Flammepunkt	**Kommentarer:** Ikke relevant.
Eksplosive egenskaper	**Egenskaper:** Ikke eksplosjonsfarlig.
Selvantennelighet	**Kommentarer:** Ikke selvantennelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke brannfarlig.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	**Verdi:** 2,9 **Testmetode:** Log Pow
Fordampningshastighet	**Kommentarer:** Meget lavt. Se damptrykk.
Damptrykk	**Kommentarer:** 3.5 x10-6 Pa at 20°C.
Damptetthet	**Kommentarer:** Ikke relevant. Se damptrykk.
Viskositet	**Kommentarer:** Ikke relevant. Pulver.
Dekomponeringstemperatur	**Kommentarer:** Høyere enn smeltepunkt.

9.2 Annen informasjon

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Ikke kjent.

Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Produktet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner er kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå høy varme over lengre perioder.

10.5 Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås	Ingen reaktive grupper.

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ved brann kan det dannes giftige gasser (CO, CO2, NOx).

Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	4-[1-(2,3-dimetylfenyl)etyl]-1H-imidazol
LD50 oral	**Verdi:** > 31,25 mg/kg **Forsøksdyreart:** rotte **Varighet:** Single dose **Kommentarer:** Ikke Guideline-test
LD50 dermal	**Verdi:** > 2000 mg/kg **Forsøksdyreart:** rotte **Varighet:** 24 timer **Kommentarer:** OECD 402
LC50 innånding	**Verdi:** 0,14 mg/l **Forsøksdyreart:** rotte **Varighet:** 4 timer **Kommentarer:** OECD 403
Etsende / irriterende på huden	Hudirritasjon, kanin, 4 timer, OECD-test 404: Ikke irriterende
Alvorlig øyeskadeirritasjon	Slimhinneirritasjon, kaninøye, 24 timer, OECD-test 405: Ikke irriterende
Luftveis- eller hudsensibilisering	Guinea Pig Maximization test: Ingen sensibilisering påvist (0,06% løsning)

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Dødelig ved innånding. Øverexponering kan føre til koma og død.
Hudkontakt	Ikke farlig ved hudkontakt. Ikke hudirriterende.
Øyekontakt	Irriterer ikke øynene.
Svelging	Dødelig ved svelging. Kan føre til koma og død.
Kroniske effekter	Ingen kjente.
Aspirasjonsfare	Ikke relevant. Pulver.
Kreft	Stoffet er ikke testet. Ingen karsinogene effekter har blitt rapportert ved bruk av Medetomidin HCl i veterinær-og humanmedisin.
Fosterskadelige egenskaper	Kriterierne for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses å være oppfylt.
Reproduksjonsskader	Reproduksjonsskadelige egenskaper er ikke kjent.
Arvestoffskader	Kriterierne for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses å være oppfylt. Bacterial Reverse Mutation Test, OECD 471, Salmonella typhimurium: Ikke mutagen.
Symptomer på overeksponering	Empiriske data om effekter på mennesker: Beroligende effekt (sedativ) av svært små mengder. Hypotensjon. Redusert hjertefrekvens.

Seksjon 12: Miljøopplysninger

12.1. Toksisitet

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	4-[1-(2,3-dimetylfenyl)etyl]-1H-imidazol
Akutt akvatisk, fisk	**Verdi:** 30 mg/l **Testmetode:** LC50, OECD 203 **Art:** Zebra fish **Varighet:** 96 timer
Akutt akvatisk, alge	**Verdi:** 0,34 mg/l **Testmetode:** EC50, OECD 202 **Art:** Scendesmus suspicatus **Varighet:** 72 timer
Akutt akvatisk, Daphnia	**Verdi:** 4.5 mg/l **Testmetode:** EC50, OECD 202 **Art:** Daphnia magna **Varighet:** 48 timer
Økotoksisitet, andre effekter	Mysid chronic toxicity test, OPPTS 850.1350, America-mysis bahia, NOEC 28 dager: 0,005 mg/l.
Vannløselighet	**Vanntemperaturen:** °C
Persistens og nedbrytbarhet	Nedbrytning i vann-sediment-systemer, t1/2: 110 days. Test i henhold til 308/1.
Biologisk nedbrytbarhet	**Testperiode:** 28 dager **Testmetode:** OECD 301 **Kommentarer:** Ikke lett biologisk nedbrytbar.
Fordelingskoeffisient	**Verdi:** 2.9 **Testmetode:** Log Pow **Kommentarer:** Forventes ikke å bioakkumulere.

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Meget giftig for vannlevende organismer.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet	Produktet forventes å være langsomt bionedbrytbart.

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial	Forventes ikke å bioakkumulere.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Litt mobil i jord. Produktet har dårlig vannoppløselighet.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	For ytterligere informasjon vennligst kontakt I-Tech AB.

Seksjon 13: Fjerning av avfall

Avfallskode EAL	EAL: 07.04.13 fast avfall som inneholder farlige stoffer
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Ja

13.1. Metoder for avfallsbehandling

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. Kontakt destruksjonsfirma.

Seksjon 14: Transportinformasjon

Varenavn (nasjonalt)	GIFTIG FAST STOFF, ORGANISK, N.O.S.
Farlig gods ADR	**Status:** Ja **UN-nr.:** 2811 **Klasse:** 6.1 **Fare nr.:** 60 **Emballasjegruppe:** II **Varenavn:** GIFTIG FAST STOFF, ORGANISK, N.O.S. (medetomidin) **Andre relevante opplysninger:** > 5 kg også symbolet "fisk og tre"
Farlig gods RID	**Status:** Ja **UN-nr.:** 2811 **Klasse:** 6.1 **Emballasjegruppe:** II **Varenavn:** GIFTIG FAST STOFF, ORGANISK, N.O.S. (medetomidin) **Andre relevante opplysninger:** > 5 kg også symbolet "fisk og tre"
Farlig gods IMDG	**Status:** Ja **UN-nr.:** 2811 **Klasse:** 6.1 **Emballasjegruppe:** II **EmS:** F-A, S-A **Varenavn:** TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (medetomidin) **Andre relevante opplysninger:** > 5 kg also marine pollutant mark
Farlig gods ICAO/IATA	**Status:** Ja **UN-nr.:** 2811 **Klasse:** 6.1 **Emballasjegruppe:** II **Varenavn:** TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (medetomidin) **Andre relevante opplysninger:** > 5 kg also symbol

14.6. Spesielle forholdsregler for bruker

Spesielle forholdsregler	Ikke kjent.

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Andre relevante opplysninger	Ikke relevant.

Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter

15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø

Referanser (Lover/Forskrifter)	Utkast til implementering av Forordning (EF) nr. 1272/2008 av Europaparlamentet og Rådet om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktivene 67/548/EEC og 1999/45/EC, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) Vedlegg II: Sikkerhetsdatablad. Biociddirektivet 98/8/EF Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære fra Direktoratet for Arbeidstilsynet, den til enhver tid gjeldende utgave. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2011, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR 2005-06-17 nr 672: Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften).(Seveso II). Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av leverandøren.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

CSR kreves	Nei

Seksjon 16: Andre opplysninger

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Aquatic Acute 1;H400; Acute tox. 2;H300; Acute tox. 2;H330; Aquatic Chronic 1;H410;
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R25 Giftig ved svelging. R26 Meget giftig ved innånding. R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H300 Dødelig ved svelging. H330 Dødelig ved innånding. H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Utfyllende opplysninger	Forkortelser og akronymer: PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 11.03.2009 Informasjon fra I-Tech AB.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	19.04.2011. Punkter endret: 2.1. 22.06.2011. Punkter endret: 12.1. Økotoksikologiske data tillagt igjen. 14.07.2011. Punter endret: 2.1, 3.1.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatabladet er kvalitetssikret av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	I-Tech AB
Utarbeidet av	Teknologisk Lab AB, Göteborg / Eva Nylén Ahlinder