

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotemuoto : Aine
 Nimi : (±)-4-[1-(2,3-dimetyylifenyyli)etyyli]-1H-imidatsoli
 CAS-nro : 86347-14-0

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/sekoituksen käyttö : Laivamaaleihin käytettäväksi tarkoitettu kiinnittymisenestoaine estämään erittäin helposti kiinnittyvien eliöiden, erityisesti merirokkojen, kiinnittyminen

1.2.2. Käytöt, joita suositellaan välttämään

Muita tietoja ei saatavilla

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

I-TECH AB c/o Astrazeneca
 Pepparedsleden 1
 431 83 Mölndal - Sweden
 T +46 31 788 05 60
info@i-tech.se

1.4. Häätöpuhelinnumero

Maa	Järjestö/Yhtiö	Osoite	Hätänumero
SUOMI	Myrkytystietokeskus	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Acute Tox. 2 (Oral) H300
 Acute Tox. 2 (Inhalation) H330
 Aquatic Acute 1 H400
 Aquatic Chronic 1 H410 (M=10)
 H-lausekkeiden selväkieli: ks. kohta 16

Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti

T+; R26

T; R25

N; R50/53

R-lausekkeiden selväkieli: ks. kohta 16

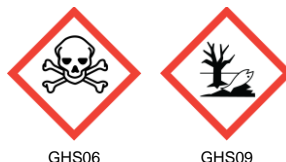
Fysikaalis-kemialliset, terveydelliset ja ympäristöä koskevat haittavaikutukset

Tappavaa hengitettynä. Tappavaa nieltynä. Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS06

GHS09

Huomiosana (CLP) : Vaara

Vaaralausekkeet (CLP) : H300 - Tappavaa nieltynä
 H330 - Tappavaa hengitettynä
 H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvalausekkeet (CLP) : P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta
 P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä
 P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto

Selektope

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön
P301+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin
P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin
P405 - Säilytetään lukitussa tilassa

2.3. Muut vaarat

Muut, luokitukseen vaikuttamattomat vaarat : Voimakas sedatiivinen vaikutus hengitettäessä tai nieltynä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aine

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokittelu direktiivin 67/548/ETY mukaisesti
(±)-4-[1-(2,3-dimetyylifenyli)etyyli]-1H-imidatsoli	(CAS-nro) 86347-14-0	>= 97	T+; R26 T; R25 N; R50/53

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
(±)-4-[1-(2,3-dimetyylifenyli)etyyli]-1H-imidatsoli	(CAS-nro) 86347-14-0	>= 97	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

R- ja H-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16

3.2. Seoksella

Ei päde

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiapu hengitettynä : Siirrä loukkaantunut henkilö pois saastuneelta alueelta raittiiseen ilmaan. Tarvittaessa anna happea ja/tai tekohengitystä. Kutsu välittömästi lääkäri, vaikka välittömiä oireita ei esiintyisikään.
- Ensiapu ihokosketuksena : Riisu välittömästi likaantuneet vaatteet tai jalkineet. Huuhtele runsaalla vedellä. Kutsu lääkäri, jos punoitusta tai ärsytystä esiintyy.
- Ensiapu silmäkosketuksena : Huuhtele silmiä välittömästi ja perusteellisesti vedellä vetäen samalla silmäluomia ulospäin silmistä (vähintään 15 minuuttia). Hakeudu lääkärin hoitoon jos silmäkipu, räpyttely tai punoitus jatkuvat.
- Ensiapu nieltynä : Huuhtele suu vedellä. Toimita nopeasti sairaalaan.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vammat : Hoitohenkilökunnalle tiedoksi: Medetomidinihydrokloridin nimellä paremmin tunnettua 4 - [1 - (2,3-dimetyylifenyli) etyyli]-1H-imidatsolin hydroklorisuolan johdannaisen vesiliuosta käytetään eläinlääketieteessä rauhoittavana aineena/kipulääkkeenä, alfa-2-adrenerginen agonistiaine. Saattaa aiheuttaa kliinisiä vaikutuksia, mukaan lukien lääkkeillä rauhoittamista, bradykardiaa, alhaista verenpainetta, hyperglykemiaa, hengityksen lamaantumista ja koomaa. Akuutit oireet ja vaikutukset:

Uneliaisuutta, sydämen syketiheyden hidastuminen, hengityksen hidastumienn. Saattaa aiheuttaa kooman ja johtaa kuolemaan.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet : Vesisuihku. Hiilidioksidia (CO2). Vaahto, jauhe.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon vaara : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Sammutusohjeet : Ei saa kaataa viemäriin tai hävittää ympäristöön. Älä hengitä huujuja.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. Täydellinen suojavaatetus.

Selektope

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätäsuunnitelmat : Vältä kaikkea suoraa kosketusta tuotteeseen. Vain sopivin suojaruustein varustettu pätevä henkilöstö saa ryhtyä toimeen. Älä hengitä pölyä. Tupakointi kielletty. Vältä pölyn muodostustusta tai leviämistä.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojavälineistö : Evakuoivaarallinen alue. Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojaruusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa päästää leviämään ympäristöön. Älä kaada viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen : Lakaise tai imuroiduote. Vältä pölyn muodostustusta tai leviämistä.

Muut tiedot : Hävitä kaikki saastuneet materiaalit voimassa olevien määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Poista pöly päästökohdassa. Vältä kaikkea suoraa kosketusta tuotteeseen. Älä hengitä pölyä. Vältä pölyn muodostustusta tai leviämistä. Pääsy kielletty valtuuttamattomalta henkilöstöltä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaoheja : Älä juo, syö tai tupakoi työpaikalla. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Erottele työvaatteet käyttövaatteista ja pese ne erillään.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Ryhdy kaikkiin tarpeellisiin toimenpiteisiin välttääksesi tuotteen joutumista vahingossa viemäriin ja vesistöihin säiliöitten tai kuljetusjärjestelmien rikkoutumisen seurauksena.

Varastointialue : Säilytetään pimeässä. Säilytettävä mikäli mahdollista, viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa, erillään yhteensopimattomista aineista. Säilytetään lukitussa tilassa.

Pakkausmateriaalit : polyeteeni. Lasi.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei saatavilla

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei saatavilla

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Poista pöly päästökohdassa. Pääsy kielletty valtuuttamattomalta henkilöstöltä.

Käsiensuojaus : Suojakäsineet.

Silmien suojaus : Suojalasit, joissa sivusuojat.

Ihonsuojaus : Suojavaatetus.

Hengityksensuojain : Hengityslaitte suodattimella P3.

Ympäristön altistumisen rajoittaminen ja valvonta : Hävittäminen laskemalla vesistöön tai viemäriin on kielletty.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Kiinteä aine

Ulkonäkö : Kiteinen jauhe.

Väri : Tietoja ei saatavilla

Haju : Hajuton.

Hajukynnys : Tietoja ei saatavilla

pH : 8,2 (1g/L) (CIPAC MT 75,3)

Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1) : Tietoja ei saatavilla

Sulamispiste : 110 - 116 °C (EC A.1, OECD 102)

Jähmettymis-/jäätymispiste : Tietoja ei saatavilla

Selektope

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: > 150 °C (EC A.2, OECD 103)
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: 0,0035 mPa (20°C, OECD104)
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 1,113 g/cm ³
Liukoisuus	: Vesi: 186 mg/l (pH 7,9 & 20°C) (EC A6) Asetoni: 2 - 170 g/100ml Orgaaninen liuotin:Liukeneva
Log Pow	: 3,1 (pH 9 & 20°C) (EC A.8, OECD 107)
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähätävät ominaisuudet	: Ei räjähdysaltis.
Hapettavat ominaisuudet	: EY-kriteerien mukaisesti ei hapettava aine.
Räjähdyksärajo-arvot	: Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Muut ominaisuudet : Partikkelikoko: 0.3% (< 10 µm). Pintajännitys 63.5 mN/m (EC A.5, OECD 115).

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tietääksemme tuote ei ole vaarallinen normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaalissa lämpötilassa ja normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei saatavilla

10.4. Vältettävät olosuhteet

Muita tietoja ei saatavilla

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Asetoni.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilidioksidia (CO₂). Erilaisia hiilivetyfragmenteja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Tappavaa nieltynä. Tappavaa hengitettynä.

Selektope (86347-14-0)	
LD50 suu, rotta	> 31,25 mg/kg
LD50 iho, rotta	> 2000 mg/kg (OECD402)
LC50 hengitys, rotta	0,14 mg/l/4h (OECD 403)
ATE (oraalinen)	31,250 mg/kg
ATE (pöly,sumu)	0,140 mg/l

Ihosyövyttävyyksihoärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) Ei ärsytä kaneja ihon kautta annettuna (OECD 404) pH: 8,2 (1g/L) (CIPAC MT 75,3)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) Ei ärsytä kaneja silmien kautta annettuna (OECD 405) pH: 8,2 (1g/L) (CIPAC MT 75,3)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu (Puuttuvat tiedot) Ei aiheuta ihoärsytystä marsuilla (Vesiliuos - 0.06%)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. OECD 471)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Puuttuvat tiedot. Syöpää aiheuttavaa vaikutusta ei ole raportoitu)

Selektope

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) LOAEL : 24 µg/kg
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu (Puuttuvat tiedot)
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu (Puuttuvat tiedot)
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu (Tietojen saaminen teknisesti mahdotonta)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekologia - yleistä : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Selektope (86347-14-0)	
LC50 kalat	30 mg/l/96h (Zebra fish) (OECD 203)
EC50 Daphnia	4,5 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
ErC50 (leville)	0,34 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)
NOEC (krooninen)	0,005 mg/l (America-mysis bahia) (28päiviä)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Selektope (86347-14-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava (OECD 301). Puoliintumisaika (p): 110.

12.3. Biokertyvyys

Selektope (86347-14-0)	
BCF	< 1
Log Pow	3,1 (pH 9 & 20°C) (EC A.8, OECD 107)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Selektope (86347-14-0)	
PBT-ominaisuuksien tutkimuksen tulokset	Tuote ei vastaa PBT- ja vPvB-luokittelukriteereitä

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei saatavilla

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät	: Säilytettävä tiiviisti suljetuissa säiliöissä. Hävitä paikallisten soveltuvien määräysten mukaisesti. Tuhoa valtuutetussa laitoksessa.
Lisäohjeet	: Käyttäjän on huomioitava mahdolliset olemassa olevat erityiset EU-, kansalliset tai paikalliset määräykset koskien jätteiden hävitystä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN –vaatimusten mukaisesti

14.1. YK-numero

YK-nro (ADR)	: 2811
YK-nro (IATA)	: 2811
YK-nro (IMDG)	: 2811

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Virallinen nimike kuljetukseen	: MYRKYLLINEN KIIINTEÄ AINE, ORGAANINEN, N.O.S.
Kuljetusasiakirjan kuvaus	: UN 2811 MYRKYLLINEN KIIINTEÄ AINE, ORGAANINEN, N.O.S. ((±)-4-[1-(2,3-dimetyylifenylyli)etyyli]-1H-imidatsoli), 6.1, II, (D/E)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka (YK)	: 6.1
Luokittelukoodi (YK)	: T2
Luokka (IATA)	: 6.1
Luokka (IMDG)	: 6.1

Selektope

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Vaaralipukkeet (YK) : 6.1



14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (YK) : II
Pakkausryhmä (IMDG) : II

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Kyllä
Merta saastuttava aine : Kyllä



Muut tiedot : Ympäristölle vaarallinen.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.6.1. Maakuljetus

Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) : 60
Luokittelukoodi (YK) : T2
Oranssi kilpi :



Erityiset määräykset (ADR) : 274, 614
Kuljetuskategoria (ADR) : 2
Tunnelirajoitus : D/E
Rajoitetut määrät (ADR) : 500g
LQ : LQ18
Vapautetut määrät (ADR) : E4
EAC-koodi : 2X

14.6.2. merikuljetukset

Ship Safety Act : Toxic and infectious substances/Toxic substances(Dangerous Goods Notification Schedule first second and third Article Dangerous Goods Regulations)
Port Regulation Law : Hazardous materials (Poison) (Article 21, Paragraph 2 of Law, Article 12 rule, notice attached table that defines the type of dangerous goods)
MFAG-n:o : 154

14.6.3. Ilmakuljetus

Civil Aeronautics Law : Toxic and infectious substances/Toxic substances(Hazardous materials notice Appended Table 1 Article 194 of the Enforcement Regulations)

14.6.4. Jokikuljetukset

Muita tietoja ei saatavilla

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei päde

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-määräykset

Ei REACH:n liitteen XVII mukaisia rajoituksia

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei saatavilla

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemiallista turvallisuutta koskevaa arviointia ei ole suoritettu

Selektope

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

KOHTA 16: Muut tiedot

Viitteet muutoksesta:

Uusin versio (katso päivämäärä sivun ylälaudassa). Julkaisu: §1.3.

Muut tiedot

: Turvallisuusohjekortin on laatinut : LISAM SERVICES - TELEGIS
17, Rue de la Couture F-60400 PASSEL
Safety Made Easy with www.lisam.com.

R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto::

Acute Tox. 2 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 2
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, katgoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 1
H300	Tappavaa nieltynä
H330	Tappavaa hengitettynä
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
R25	Myrkyllistä nieltynä
R26	Erittäin myrkyllistä hengitettynä
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä
N	Ympäristölle vaarallinen
T	Myrkyllinen
T+	Erittäin myrkyllinen

KTT EU (REACH, liite II)

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme, ja niiden on tarkoitus kuvata tuotetta ainoastaan terveyttä, turvallisuutta ja ympäristöä koskevien vaatimusten osalta. Niiden ei siten pidä katsoa takaavan mitään tiettyä tuotteen ominaisuutta