

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

- 제품 형태 : 물질
- 상품명 : Selektope
- OCAS 번호 : 86347-14-0
- 동의어 : Medetomidine

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 자료없음

### 다. 공급자 정보

- 공급업체
- 회사명 : I-TECH AB c/o Astrazeneca
- 주소 : Pepparedsleden 1  
431 83 Mölndal - Sweden

긴급연락처 :

## 2. 유해성·위험성

### 가. 유해성·위험성 분류

- 급성독성(경구), 구분 2
- 급성 독성 (흡입) 카테고리 2
- 수생환경 유해성-급성, 구분 1
- 수생환경 유해성-만성, 구분 1

### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

○ 그림문자(GHS-KR):



○ 신호어 (GHS-KR): 위험.

○ 유해·위험문구(GHS-KR):

- H300 - 삼키면 치명적임.
- H330 - 흡입하면 치명적임.
- H410 - 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

○ 예방조치문구(GHS-KR) (예방):

- P260 - 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.
- P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P273 - 환경으로 배출하지 마시오.

예방조치문구(GHS-KR) (취급):

- P301+P310 - 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
- P304+P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을취하십시오.
- P310 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

# Selektope

## 물질안전보건자료

고용노동부 고시 2013-37에 따름

예방조치문구(GHS-KR) (보관):  
P405 - 밀봉하여 저장하시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성  
자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태 : 물질

화학물질명	관용명 및 이명	C A S 번호 또는 식별번호	함유량 (%)
Medetomidine	Medetomidine	8637-14-0	100

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 눈꺼풀을 눈에서 완전히 들어서 즉시 철저히 행구시오(최소한 15 분).
- 통증, 눈 깜박임, 눈물 또는 충혈이 지속되면 의사의 진료를 받으시오

나. 피부에 접촉했을 때

- 즉시 오염된 의복이나 신발을 벗기시오.
- 충분한 양의 물로 행구시오.
- 홍반 또는 자극이 생길 경우에는 의사를 부르시오.

다. 흡입했을 때

- 피해를 받은 사람을 오염된 구역에서 야외로 옮기시오.
- 필요 시 산소 공급 및/또는 환기 보조 지원.
- 즉각적인 증세가 없어도 즉시 의사를 부르시오.

라. 먹었을 때

- 물로 입안을 행구십시오.
- 신속하게 병원으로 후송하십시오.

마. 취급

- 증상에 따라 치료.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 물 분무, 이산화탄소(CO2), 포말, 분말.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 독성 연기가 방출될 수 있음.
- 반응성 : 우리가 알고 있는 한 이 제품은 정상적인 사용 조건에서는 어떤 특정한 위험도 나타내지 않음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

- 소방 지침 : 하수구 또는 환경으로 배출하지 마십시오.

# Selektope

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

- 화재 진압 중 보호

흡입하지 마십시오.  
: 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지  
마시오, 자급식 호흡보호구, 전면 보호복.

## 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 제품과의 직접적 접촉을 일체 피할 것.
- 적절한 보호 장구를 착용한 유자격 직원만 개입할 수 있음.
- 먼지를 흡입하지 마십시오.
- 금연.
- 분진이 생성되거나 확산되지 않도록 하시오.
- 위험지역에서 대피하십시오.
- 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오.
- 보다 자세한 정보는 8 번 항목 " 노출방지 및 개인보호구 "를 참조하십시오.
- 현재 시행 중인 규정에 따라 오염된 물질을 폐기처분하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 물질이 주변 환경으로 유출되지 않도록 하시오.
- 배수구 또는 강에 방류하지 마시오.

다. 정화 또는 제거 방법

- 진공 청소기 및/또는 빗자루로 제품을 치우시오.
- 분진이 생성되거나 확산되지 않도록 하시오.

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.
- 분진 진원지에서 분진을 배출하여 제거.
- 제품과의 직접적 접촉을 일체 피할 것.
- 먼지를 흡입하지 마십시오.
- 분진이 생성되거나 확산되지 않도록 하시오.
- 허가 받지 않은 직원 출입 금지.
- 작업장에서는 마시거나 먹거나 담배를 피우지 마시오.
- 제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.
- 일상복과 작업복을 분리할 것. 분리 세탁.

나. 안전한 저장방법

- 용기 또는 이동 시스템의 문제 발생 시 제품이 우발적으로 배수구와 수로에 방류되지 않도록 필요한 모든 조치를 취하십시오.
- 어두운 곳에 보관.
- 가능하면 피해야 할 물질이 없는 서늘하고, 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
- 밀봉하여 저장하십시오.
- 폴리에틸렌.
- 유리.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등나

Selektope (86347-14-0)
자료없음

# Selektope

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

### 나. 적절한 공학적 관리

- 적절한 공학적 관리 : 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하시오, 분진 진원지에서 분진을 배출하여 제거, 허가 받지 않은 직원 출입 금지.
- 환경 노출 관리 : 하수구 및 강물 폐기 금지.

### 다. 개인보호구

- 손 보호 : 보호 장갑.
- 눈 보호 : 옆테가 있는 보안경..
- 신체 보호 : 보호복.
- 호흡기 보호 : 필터가 장착된 호흡보호구 P3.

---

## 9. 물리화학적 특성

---

- 가. 외관 : 결정 분말.
- 물리적 상태 : 고체.
- 나. 냄새 : 무취.
- 다. 냄새역치 : 자료없음
- 라. pH : 8,2 (1g/L) (CIPAC MT 75,3)
- 마. 녹는점/어는점 : 110 - 116 °C (EC A.1, OECD 102)
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : 자료없음
- 아. 증발속도 : 자료없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음
- 카. 증기압 : 0,0035 mPa (20°C, OECD104)
- 타. 용해도 : 자료없음
- 파. 증기밀도 : 자료없음
- 하. 비중/밀도 : 자료없음
- 거. n-옥탄올/물분배계수 : 3,1 (pH 9 & 20°C) (EC A.8, OECD 107)
- 너. 자연발화온도 : 자료없음
- 더. 분해온도 : > 150 °C (EC A.2, OECD 103)
- 러. 점도 : 자료없음
- 머. 분자량 : 자료없음

---

## 10. 안정성 및 반응성

---

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 우리가 알고 있는 한 이 제품은 정상적인 사용 조건에서는 어떤 특정한 위험도 나타내지 않음.
- 안정적인 주변온도 및 정상적인 사용 조건.

### 나. 피해야 할 조건

자료없음

### 다. 피해야 할 물질

-아세톤.

### 라. 분해시 생성되는 유해물질

# Selektope

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

- 이산화탄소(CO2).
- 다양한 탄화수소 조각.

### 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보  
자료없음

나. 건강 유해성 정보

○ 급성 독성:

- 삼키면 치명적임. 경피: 분류되지 않음. 흡입하면 치명적임.

Selektope (86347-14-0)	
LD50 경구 랫드	> 31,25 mg/kg
LD50 경피 랫드	> 2000 mg/kg (OECD402)
LC50 흡입 쥐 (mg/l)	0,14 mg/l/4h (OECD 403)

○ 피부 부식성 / 자극성:

- 분류되지 않음

Selektope (86347-14-0)	
pH	8,2 (1g/L) (CIPAC MT 75,3)

○ 피부 부식성 또는 자극성:

- 분류되지 않음

Selektope (86347-14-0)	
pH	8,2 (1g/L) (CIPAC MT 75,3)

○ 호흡기과민성:

- 분류되지 않음

○ 피부과민성:

- 분류되지 않음

○ 발암성:

- 분류되지 않음

○ 생식세포변이원성:

- 분류되지 않음

○ 생식독성:

- 분류되지 않음

○ 특정 표적장기 독성 (1 회노출):

- 분류되지 않음

○ 특정 표적장기 독성 (반복노출):

- 분류되지 않음

○ 흡인유해성:

- 분류되지 않음

Selektope (86347-14-0)	
비중/밀도	1,113 g/cm <sup>3</sup>

# Selektope

## 물질안전보건자료

고용노동부 고시 2013-37에 따름

### 12. 환경에 미치는 영향

#### 가. 생태독성

- 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

Selektope (86347-14-0)	
LC50 물고기	30mg/l/96h (제브라 피쉬) (OECD 203)
EC50 Daphnia	4,5 mg/l/48h (큰 물벼룩) (OECD 202)
NOEC (만성)	0,005mg/l (곤쟁이) (28)
ErC50(조류)	0,34mg/l/72h (녹조류)

#### 나. 잔류성 및 분해성

- 쉽게 생분해 되지 않음 (OECD 301).
- 반감기(일) : 110.

#### 다. 생물농축성

Selektope (86347-14-0)	
BCF	< 1

#### 라. 토양이동성

자료없음

#### 마. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료없음

### 13. 폐기시 주의사항

#### 가. 폐기방법

- 단단히 밀폐하여 보관하시오.
- 해당 지역 규정에 따라 폐기하시오.
- 허용된 장소에 폐기.

#### 나. 폐기시 주의사항

- 사용자는 폐기와 관련한 특정-유럽, 국내 또는 현지의 특정한 규정이 있는지 주의를 기울여야 함.

### 14. 운송에 필요한 정보

#### 가. 유엔번호(UN No.)

OUN-번호(ADR)	: 2811
OUN-번호 (IMDG)	: 2811
OUN-번호(IATA)	: 2811

#### 나. 적정선적명

○ 고유 화물명 (ADR)	: 독성 고체(유기물인 것)(별도의품명이 명시된 것은 제외)
○ 고유 화물명 (IMDG)	: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
○ 고유 화물명 (IATA)	: Toxic solid, organic, n.o.s.

#### 다. 운송에서의 위험성 등급


OADR	
운송 위험 분류 (ADR)	: 6.1


# Selektope

## 물질안전보건자료

고용노동부 고시 2013-37에 따름

위험 표시 라벨(ADR) : 6.1.  
:  
:  


OIMDG  
운송 위험 분류 (IMDG) : 6.1  
위험 라벨 (IMDG) : 6.1.  
:  
:  


OIATA  
운송 위험 분류 (IATA) : 6.1  
위험 라벨 (IATA) : 6.1.  
:  
:  


라. 용기등급  
O 용기 등급(ADR) : II  
O 용기 등급(IMDG) : II.  
O 용기 등급(IATA) : II

마. 해양오염물질  
O 환경에 위험 : 해당  
O 해양오염물질 : 해당  
O 기타 정보 : 환경에 위험.

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책  
자료없음

---

## 15. 법적 규제현황

---

가. 산업안전보건법에 의한 규제  
자료없음

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제  
유독물질(2011-1-621 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물질)

다. 위험물안전관리법에 의한 규제  
자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제  
지정폐기물

마. 기타 정보, 제한 및 금지 규정  
자료없음

---

## 16. 그 밖의 참고사항

---

# Selektope

## 물질안전보건자료

고용노동부 고시 2013-37에 따름

---

- 가. 데이터 출처 : - Korea Occupational Health & Safety Agency;  
http://www.kosha.net  
- National Chemicals Information System;  
http://ncis.nier.go.kr/ncis/  
- Waste Control Act
- 나. 발행 일자 : 자료없음
- 다. 개정횟수 및 최종 개정일자 : 자료없음
- 라. 기타 정보 : 물질안전보건자료 작성자 :  
LISAM SERVICES - TELEGIS  
17, Rue de la Couture F-60400 PASSEL  
Safety Made Easy with www.lisam.com.

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요인에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.