

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
아이소퀴놀린	119-65-3	KE-21757	2811	204-341-8

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	아이소퀴놀린
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	Polyimide Film 경화용 촉매, 항색제용 중가체 한성위료 자료없음
제품의 사용상의 제한	
다. 제조자/공급자/유통업자 정보	
공급회사명	OCI 주식회사 광양공장
주소	전남 광양시 산업로 109
정보제공서비스 또는 긴급연락 전화번호	061-798-6130~2
담당부서	생산1팀

2. 유해·위험성

가. 유해·위험성 분류	급성 독성 물질 - 경구 : 구분4 급성 독성 물질 - 경피 : 구분3 피부 부식성 또는 자극성 물질 : 구분2 심한 눈 손상 또는 자극성 물질 : 구분2A
--------------	--

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어	위험
유해·위험문구	H302 삼키면 유해함 H311 피부와 접촉하면 유독함 H315 피부에 자극을 일으킴 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
예방조치문구	
예방	P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P280 보호장갑·보호의·보안경·호흡용보호구·안면보호구를 착용하십시오.
대응	P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오. P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P321 6. 누출사고시 대처방법에 의거 처치를 하시오. P322 4. 응급조치 요령에 의거 조치를 하시오. P330 입을 씻어내시오. P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오. P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오. P361 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오.

	P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
	P363 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.
저장	P405 밀봉하여 저장하십시오.
폐기	P501 폐기물관리법에 따라 내용물·용기를 폐기하십시오.
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
보건	2
화재	1
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	아이소퀴놀린
이명(관용명)	베타-퀴놀린(BETA-QUINOLINE);
CAS 번호	119-65-3
함유량(%)	98.5%(Minimum), 0.1~0.2%(quinoline)

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	15분 이상 다량의 물로 씻어내시오. 즉시 의사의 진찰을 받으시오.
나. 피부에 접촉했을 때	오염된 피복, 신발을 제거하십시오. 15분 이상 다량의 비누와 물로 씻어내시오. 증상이 발생할 경우 의사의 진찰을 받으시오. 오염된 의복 및 신발은 재사용 전에 철저히 건조시키고 세탁하십시오.
다. 흡입했을 때	증상이 발생할 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오. 부작용이 발생하면 오염되지 않은 지역으로 이동시키시오. 즉시 의사의 진찰을 받으시오.
라. 먹었을 때	다량을 섭취했을 경우 즉시 의사의 진찰을 받으시오.
마. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향	
흡입	
단기간 노출	<u>자료 없음</u>
장기간 노출	<u>자료 없음</u>
섭취	
단기간 노출	삼키면 유해
장기간 노출	<u>자료 없음</u>
피부접촉	
단기간 노출	자극
장기간 노출	자극
눈접촉	
단기간 노출	자극
장기간 노출	자극
바. 응급처치 및 의사의 주의사항	주요한 건강위험성 : 피부와 접촉시 유해, 삼키면 유해, 눈 자극, 피부 자극.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	
적절한 소화제	분말 소화약제. 이산화탄소. 물. 포말.
부적절한 소화제	자료없음
대형 화재시	일반적인 소화약제를 사용하거나 미세한 물 분무로 살수하십시오.
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	

열분해 생성물
화재 및 폭발위험

탄소 산화물, 질소
경미한 화재 위험이 있음.
분진/공기 혼합물은 발화하거나 폭발할 수도 있음.
자료없음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

누출된 물질을 만지지 마시오.
위험 없이 할 수 있다면 누출을 멈추게 하시오.
살수하여 증기의 발생을 감소시키시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

대기
토양
수중

자료없음
자료없음
자료없음

다. 정화 또는 제거 방법

소량 누출시

모래 또는 다른 비가연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하시오.

다량 누출시

추후 처리를 위해 제방을 축조하시오.
관계인 외 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지하시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

눈, 피부, 옷과 접촉을 피하시오.
섭취, 흡입하지 마시오.
식사 전 손을 씻으시오.
오염된 의복은 제거하고 재사용 전에 세탁하시오.
밀봉하여 저장하시오.
취급 후 철저히 씻으시오.

나. 안전한 저장방법

현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급하시오.
현행법규 및 규정에 의하여 저장하시오.
할로겐, 중간할로겐과 접촉을 피하시오.
현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급하시오.
-18°C~-16°C에서 저장하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정
ACGIH 규정
생물학적 노출기준

자료없음
해당없음
해당없음

나. 적절한 공학적 관리

국소배기, 공정밀폐 환기장치를 설치하시오.
물질이 폭발농도의 위험이 있는 경우에는 해당 환기장치에 방폭설비를 설치하시
해당 노출기준에 적합한지 확인하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호

사용빈도가 높거나 노출이 심한 경우에는 호흡용 보호구가 필요함.
호흡 보호는 최소농도부터 최대농도까지로 분류됨.
사용 전에 경고 특성을 고려하시오.

눈 보호

비산물, 유해한 액체로부터 보호되며 보안경을 겹쳐 사용할 수 있는 보안면을 착용
하시오.
작업장 가까운 장소에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하시오.

손 보호

적합한 내화학성 장갑을 착용하시오.

신체 보호

적합한 내화학성 보호의를 착용하시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	고체
색상	무채색
나. 냄새	없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	23 ~ 28°C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	242 ~ 243°C
사. 인화점	102 °C
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	7.8 / 1 %
카. 증기압	0.2 mmHg (40 C)
타. 용해도	(불용성)
파. 증기밀도	(해당안됨)
하. 비중	1.099
거. n-옥탄올/물분배계수	2.08
너. 자연발화온도	(자료없음)
더. 분해온도	(자료없음)
러. 점도	3.57 cP (25 C)
머. 분자량	129.16

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	중합하지 않음.
나. 유해 반응의 가능성	상온 상압에서 안정함.
다. 피해야 할 조건	열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피하십시오. 가연성 물질과 접촉하면 발화되거나 폭발할 수도 있음.
라. 피해야 할 물질	혼합금지 물질 : 산화제
마. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
호흡기	자료없음
경구	단기간 노출시 삼키면 유해함
피부접촉	단기간 또는 장기간 노출시 자극을 일으킴
눈접촉	단기간 또는 장기간 노출시 자극을 일으킴
나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향	
급성독성	
경구	LD50 360 mg/kg 흰쥐
경피	LD50 648 mg/kg 토끼
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	자극
심한 눈손상 또는 자극성	자극
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	무 반응
발암성	
IARC	자료없음
NTP	자료없음

OSHA	자료없음
WISHA	자료없음
ACGIH	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
표적장기·전신독성물질(1회노출)	자료없음
표적장기·전신독성물질(반복노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음
다. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생·육생 생태독성	
어류	LC50 14 mg/l 96 hr Poecilia reticulata
갑각류	LC50 25.1 mg/l 48 hr Daphnia magna
조류	(자료없음)
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	log Kow 2.14
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	(자료없음)
생분해성	(자료없음)
라. 토양이동성	(자료없음)
마. 기타 유해 영향	수생생물에 중간정도의 독성이 있음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	고온소각 또는 고온용융 처리하거나 차단형 매립시설에 매립하시오.
나. 폐기시 주의사항	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	2811
나. 적정선적명	독성 고체(유기물인 것)(별도의품명이 명시된 것은 제외)(TOXIC SOLID.ORGANIC.N.O.S.)
다. 운송에서의 위험성 등급	6.1
라. 용기등급	3
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	F-A
유출시 비상조치	S-A

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법	해당없음
나. 화학물질관리법	유독물질 (유해화학물질 관리법 국립환경과학원 고시, 2013-14호)
다. 위험물안전관리법	해당없음
라. 폐기물관리법	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음

미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

16. 기타 참고자료

가. 자료의 출처

ECHA(경구)
ECHA(경피)
THOMSON(피부부식성 또는 자극성)
THOMSON(심한 눈손상 또는 자극성)
THOMSON(피부과민성)
ECOTOX(어류)
ECOTOX(갑각류)
KowWin estimate(잔류성)
KOSHA, (산업안전 보건법)
NCIS(화학물질 관리법)
KFI(위험물안전관리법)

나. 최초작성일

2010-01-04

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

6 회

최종 개정일자

2021.03.22

라. 기타

본 MSDS는 산업안전보건법 제 41조에 의거 작성, 제공되는 바 우리가 알고 있는 Data를 근거로 개정일 현재까지 옳다고 믿어진다. 내용 중 "자료없음"은 현재까지 신뢰할 수 있는 Data를 구하지 못한 경우를 포함한다. 본 MSDS는 취급자, 구매자를 포함한 제 3자의 안전 취급에 도움을 주기 위해 작성되었다. 그러나 특수한 목적에 대한 적합성, 상업적 적용 및 표현 등에 대해 당사가 어떠한 보증도 할 수 없고 기술적, 법적인 책임 역시 없음을 유의해야 한다.