

물질안전보건자료

페이지: 1/11

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 23.03.2009

버전: 2.0

제품: **IMAZAQUIN TECHNICAL**

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30218439/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 29.04.2010

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

IMAZAQUIN TECHNICAL

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: crop protection active ingredient

공급자/유통업자 정보:

한국바스프주식회사

서울 중구 남대문로 4가 45번지

대한상공회의소 빌딩 14-16층

전화번호: +82 2 3707-3100 / -7500

팩스번호: +82 2 3707-3122

이메일 주소: Basis.kr@basf.com

비상시 연락처:

전화번호: +82 2 3707-7770

2. 유해 · 위험성

유해 · 위험성 분류:

급성 수생 환경유해성: 구분 1

만성 수생 환경유해성 물질: 구분 1

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목:

그림문자:

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 23.03.2009
 제품: **IMAZAQUIN TECHNICAL**

버전: 2.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30218439/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 29.04.2010



신호어: 경고

유해.위험 문구:

수생생물에 매우 유독함.; 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 고독성이 있음.

예방조치문구 (예방):

(의도적인 사용이 아닌 경우) 환경으로 배출하지 마시오.

예방조치문구 (대응):

누출물을 모으시오.

예방조치문구 (폐기):

(관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물/용기를 폐기하십시오.

유해.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해.위험성:
 자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학특성

-- 생산을 위한 제품 농작물 보호제

Imazaquin (함량 (W/W): >= 95 %)

CAS번호: 81335-37-7

기존화학물질 목록번호: 97-3-351

추가목록번호: 97-3-351

CAS-No. 81335-37-7

구체적 성분은 영업비밀임

4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항:

피부, 눈 및 옷에 접촉하지 않도록 할 것. 오염된 옷을 즉시 모두 벗을 것. 응급처치 요원은 자신의 안전에 주의를 기울여야 함. 환자가 의식을 잃은 경우, 안정된 측면 자세(회복 자세)로 눕혀 후송할 것. 위험상황 발생 시: 의료적 조치를 받을 것 의사에게 제품의 용기, 경고표지 및 물질보건안전자료를 보여줄 것

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 23.03.2009
제품: **IMAZAQUIN TECHNICAL**

버전: 2.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30218439/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 29.04.2010

흡입했을 때:

환자를 안정시키고 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하여 의료 조치를 취할 것.

피부에 접촉했을 때:

피부에 접촉한 경우에는 즉시 물과 비누로 씻을 것. 자극 정도가 커지면 의료조치를 취할 것.

눈에 들어갔을 때:

눈에 들어간 경우에는 눈을 뜬 상태에서 적어도 15분 정도, 즉시 흐르는 물로 씻어내고 안과전문의의 진찰을 받을 것.

먹었을 때:

즉시 입안을 행군 다음 충분한 양의 물을 마시고, 의사의 처치를 받을 것. 독극물관리센터나 의사의 지시가 없는 한 구토를 유도하지 말 것. 피해자가 무의식 상태이거나 경련을 일으키는 경우에는 구토를 유도하거나 경구 투여를 해서는 안 됨.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향:

증상: 자료없음

응급처치 및 의사의 주의사항:

유해성: 자료없음

처치: 증상에 따른 처치(세정, 기능 회복), 확인된 특정 해독제 없음

5. 폭발, 화재시 대처방법

적절한 (및 부적절한) 소화제:

적절한 소화제:

물 스프레이, 건조 소화제, 포말, 이산화탄소

화학물질로부터 생기는 특정 유해성:

carbon monoxide, 질소산화물

위에 언급된 물질/물질군이 화재 시 방출됨.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

자급식 호흡 보호장비 및 화학 보호복을 착용할 것

추가정보:

화재에 노출될 경우 물을 분사하여 용기를 식혀줄 것 화재 및/또는 폭발시에 흙을 흡입하지 말 것. 오염된 진화수를 분리하여 수거하고, 하수구나 폐수처리시스템에 유입되지 않도록 할 것. 관련 규정에 따라 화재 잔여물 및 오염된 소방수를 처리하도록 할 것.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 23.03.2009
제품: **IMAZAQUIN TECHNICAL**

버전: 2.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30218439/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 29.04.2010

6. 누출사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:
개인 보호의를 착용할 것 피부, 눈 및 옷에 접촉하지 않도록 할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:
하천토/토양에 배출하지 말 것. 배수구/지표수/지하수에 방류하지 말 것

정화 또는 제거 방법:
소량 누출 시: 닦아내거나/삼으로 퍼낼 것
대량 누출 시: 닦아내거나/삼으로 퍼낼 것
세척을 할 때에는 반드시 호흡장비를 착용할 것. 규정에 따라 흡착된 물질을 처리할 것. 적절한 용기에 폐기물을 수집하여 라벨을 붙이고 밀봉할 것. 환경 규정에 따라 오염된 바닥과 사물을 물과 세제로 깨끗하게 세척할 것.

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령:

취급

적절히 보관 및 취급하는 경우 특별한 조치가 필요하지 않음 저장 및 작업공간의 환기가 잘 되도록 할 것.

화재 및 폭발에 대한 보호조치:
분진 형성을 피할 것. 분진 침적을 피할 것 분진은 공기와 폭발 혼합물을 형성할 수 있음. 정전기 발생을 방지하고 - 점화원을 제거하며 - 소화기는 사용하기 쉬운 곳에 보관할 것.

안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함):

보관

식품 및 동물 사료와 분리할 것.
저장 조건에 대한 추가정보: 습기로부터 보호할 것. 열로부터 격리할 것. 직사광선으로부터 보호할 것.

저장 안정성:

보관기간: 24 개월간

다음 온도 이상에서는 보관하지 않도록 할 것: 40 ° C
장기간 지정된 온도보다 높은 곳에서 보관할 경우 제품의 특성이 변할 수 있음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 23.03.2009
 제품: **IMAZAQUIN TECHNICAL**

버전: 2.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30218439/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 29.04.2010

8. 노출 방지 및 개인 보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준 (작업장 관리기준의 구성 요소):

해당없음

생물학적 노출기준:

자료없음

적절한 공학적 관리:

사업주는 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 아니하도록 가스 등의 발산을 억제하는 설비 또는 가스 등의 발산원을 밀폐하는 설비를 설치하거나 국소배기장치 또는 전체환기장치를 설치하는 등 필요한 조치를 할 것

개인 보호구:

호흡기 보호:

흡입성 에어로졸이나 분진이 형성되는 경우, 호흡기를 보호할 것. 분진 형성 시 호흡 보호구를 착용할 것. 환기가 불충분한 경우 호흡보호장비를 착용할 것 고체 및 액체 입자용 중간효율 입자필터 (예; EN 143 또는 149, 타입 P2 또는 FFP2)

손 보호:

장기간 직접적 접촉의 경우 적합한 내화학성 안전 장갑(EN 374)(추천:보호 인덱스6, EN374기준 침투시간 480분 이상에 적합, 예;Nitrile rubber(0.4mm), 클로로프렌 고무 (0.5mm), PVC (0.7mm))

눈 보호:

측면 가리개가 있는 보안경 (프레임 고글)(EN 166)

신체 보호:

작업유형과 노출 가능성에 따라 에이프런, 안전화, 화학보호복 등의 신체 보호장비를 선택할 것(필 경우: EN 14605, 분진 : EN IS013982에 따라)

일반적인 보호 및 위생상 주의사항:

피부, 눈 및 옷에 접촉하지 않도록 할 것. 밀폐 작업복 착용 권장 오염된 옷을 벗을 것. 작업복을 분리 보관할 것 음식, 음료 및 동물 사료를 가까이 두지 마시오. 작업장에서 먹고, 마시고, 흡연하는 것을 금지할 것. 휴식시간 전과 작업 후에 손과 얼굴을 씻을 것.

9. 물리화학적 특성

외관: 분말
 색: 자료없음

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 23.03.2009
 제품: **IMAZAQUIN TECHNICAL**

버전: 2.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30218439/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 29.04.2010

냄새:	무취	
냄새 역치:	자료없음	
pH 값:	3.8 (1 %(m), 23 ° C) (부유물)	
녹는점/어는점:	220 - 228 ° C	
초기 끓는점과 끓는점 범위:	이 제품은 비휘발성 고체임., 적용불가	
인화점:	적용불가	
인화성 (고체/가스):	고인화성이 아님	(지침 92/69/EEC, A.10)
인화 또는 폭발 범위의 하한:	자료없음	
인화 또는 폭발 범위의 상한:	자료없음	
자연발화 온도:	적용불가	
분해 온도:	지정, 표시된 대로 보관 및 처리하는 경우 분해되지 않음	
자연발화 온도:	자가발화하지 않음	(Directive 92/69/EEC, A.16)
폭발위험성:	비폭발성	(Directive 92/69/EEC, A.14)
화재를 일으킬 수 있는 성질:	화재 확산성 없음 산화제 없음.	(Directive 92/69/EEC, A.17)
증기압:	< 0.0000001 hPa	
밀도(비중):	자료없음	
상대밀도:	1.35 (20 ° C)	
벌크밀도:	390 - 430 kg/m3	
증기밀도:	자료없음	
수용해도:	0.06 g/l (25 ° C)	

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 23.03.2009
 제품: **IMAZAQUIN TECHNICAL**

버전: 2.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30218439/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 29.04.2010

용해도 (정량적) 용매:	methanol 5,770 mg/l (20 ° C)	
용해도 (정량적) 용매:	acetone 3,690 mg/l (20 ° C)	
용해도 (정량적) 용매:	ethyl acetate 1,490 mg/l (20 ° C)	
용해도 (정량적) 용매:	toluene 235 mg/l (20 ° C)	
n-옥탄올/물 분배계수 (log Pow) :	-0.93 (20 ° C; pH 값: 5) -1.29 (20 ° C; pH 값: 7) -1.69 (20 ° C; pH 값: 9)	
표면장력:	49.9 mN/m (20 ° C; 0.054 g/l)	(Directive 92/69/EEC, A.5)
점도, 유동적:	적용불가	
물 분자량:	자료없음	

10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성: 7번 항목의 취급 및 저장방법을 참조할 것

피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등):

모든 발화원을 제거할 것 : 열, 스파크, 불꽃. 극단적인 온도는 피할 것 과도한 열에 장기간 노출되는 것을 피할 것. 오염을 피할 것. 정전기 방전을 피할 것 장기간 보관을 피할 것.

피해야 할 물질:

자료없음

금속에 대한 부식성: 금속에 대한 부식성은 나타나지 않음.

유해 반응의 가능성:

지정, 표시된 대로 저장 및 처리하는 경우에는 위험한 반응이 나타나지 않음

분해시 생성되는 유해물질:

지정된 대로 저장 및 취급한 경우 유해 분해물이 발생하지 않음

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 23.03.2009
 제품: **IMAZAQUIN TECHNICAL**

버전: 2.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30218439/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 29.04.2010

11. 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:
 자료없음

단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향:

급성독성

급성경구독성 (표적장기 전신독성 1회 노출포함):
 LD50 쥐 (경구): > 5,000 mg/kg

급성경구독성 (표적장기 전신독성 1회 노출포함):
 LC50 쥐 (흡입): > 5.7 mg/l 4 h

급성경구독성 (표적장기 전신독성 1회 노출포함):
 LD50 쥐 (경피): > 2,000 mg/kg

자극성

피부 부식성 또는 자극성 (토끼): 비자극성

심한 눈 손상 또는 자극성 (토끼): 비자극성

호흡기 또는 피부 과민성

기니 픽 maximization 시험 기니 픽: 비 과민성

반복 투여 독성 (표적장기, 전신독성 반복 노출 포함)

자료없음

흡인 유해성:
 자료없음

생식세포 변이원성

자료없음

발암성

자료없음

생식독성

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 23.03.2009
 제품: **IMAZAQUIN TECHNICAL**

버전: 2.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30218439/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 29.04.2010

자료없음

기타 해당되는 독성정보

남용하는 경우 건강에 유해할 수 있음.

특정표적장기 독성물질(1회노출):

참조: 급성경구독성 (표적장기 전신독성 1회 노출포함)

특정표적장기 독성물질(반복노출):

참조: 반복투여독성

독성의 수치적 척도 (급성독성 추정치 등) : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

수생·육생 생태독성

어독성:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss

수생무척추동물:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna(물벼룩)

수생식물:

EC50 (96 h) 24.6 mg/l (생물체 총량), Selenastrum capricornutum

EC50 (96 h) 18.5 mg/l (생물체 총량), Anabaena flos-aquae

토양 이동성

환경 구분간의 수송평가:

자료없음

잔류성 및 분해성

생분해성 및 제거율 평가 (H2O) :

쉽게 생분해되지 않음(OECD 기준에 따라)

제거정보:

5.65 % (28 일간) 쉽게 생분해되지 않음(OECD 기준에 따라)

본 제품 자체는 테스트되지 않음. 본 기술된 내용은 유사한 구조와 성분을 가진 제품들로부터 유추한 것임.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 23.03.2009
제품: **IMAZAQUIN TECHNICAL**

버전: 2.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30218439/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 29.04.2010

생물 농축성

생물 농축성:
자료없음

기타 유해 영향

다른 환경독성정보:
관리 및 통제하지 않은 채 제품을 환경에 유출해서는 안 됨.

13. 폐기시 주의사항 :

폐기방법:
폐기물관리법에 의해 매입 또는 소각처리 할 것.

오염된 용기:
오염된 포장용기는 완전히 세척한 후에 공식 규정에 따라 가능한 한 비워서 처리할 것.

폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함):
사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.
폐기물관리법상 규정을 준수할 것

14. 운송에 필요한 정보

국내 운송규정:
운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음.

해상운송
IMDG
운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음.

Sea transport
IMDG
Not classified as a dangerous good under transport regulations

항공운송
IATA/ICAO
운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음.

Air transport
IATA/ICAO
Not classified as a dangerous good under transport regulations

사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책:

