

물질안전보건자료

페이지: 1/14

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 05.07.2018

버전: 8.0

제품: **2-Methylimidazole flakes**

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037079/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 05.07.2018

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

2-Methylimidazole flakes

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 본 화학물질은 산업제품의 합성 및 혼합물질에 사용됨.

공급자/유통업자 정보:

한국바스프주식회사

서울 중구 세종대로 39

대한상공회의소 빌딩 14-16층

04513

14-16F. KCCI Bldg., 39, Sejong-daero,

Jung-gu, Seoul

REPUBLIC OF KOREA

04513

전화번호: +82 2 3707-3100 / -7500 (제품 문의)

팩스번호: +82 2 3707-3122

이메일 주소: Chemregulation-KR@basf.com

비상시 연락처:

Local emergency number:

전화번호: 080 770 3100 (사고접수)

International emergency number:

전화번호: +49 180 2273-112

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 05.07.2018
 제품: 2-Methylimidazole flakes

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037079/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 05.07.2018

2. 유해성 · 위험성

유해 · 위험성 분류:

- 급성 독성 물질: 구분 4 (경구)
- 피부 부식성 또는 자극성 물질: 구분 1
- 심한 눈손상 또는 자극성 물질: 구분 1
- 발암성 물질: 구분 2
- 생식독성 물질: 구분 1B (태아)

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목:

그림문자:



신호어: 위험

유해·위험 문구:

- H302 삼키면 유해함.
- H351 암을 일으킬 것으로 의심됨.
- H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.
- H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.

예방조치문구 (예방):

- P280 보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구를 착용하십시오.
- P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
- P260 분진 · 미스트를 흡입하지 마시오.
- P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

예방조치문구 (대응):

- P305 + P351 + P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻어내시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P303 + P361 + P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
- P304 + P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- P301 + P330 + P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.

예방조치문구 (저장):

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 05.07.2018
 제품: 2-Methylimidazole flakes

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037079/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 05.07.2018

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

예방조치문구 (폐기):

P501 폐기물 관리법 등 관련 법규에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.

유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성:

본 항목에서 제공하는 정보는 분류가 되지 않으나 물질이나 혼합물의 전체적인 유해성에 영향을 미칠 수 있는 기타 유해성에 대한 것임.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학특성

2-methylimidazole

CAS번호: 693-98-1

기존화학물질 목록번호: KE-24299

위험 성분

2-methylimidazole

(이명: 2-Methyl-1H-imidazole; 2-Methylimidazole)

함량 (W/W): >= 98.5 % - <= 100 %

CAS번호: 693-98-1

기존화학물질번호: KE-24299

imidazole

(이명: 1H-Imidazole; Imidazole; 1H-Imidazol)

함량 (W/W): >= 0 % - <= 1.5 %

CAS번호: 288-32-4

기존화학물질번호: KE-20937

구체적 성분은 영업비밀임.

4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항:

응급처치 요원은 자신의 안전에 주의를 기울여야 함. 환자가 의식을 잃은 경우, 안정된 측면 자세(회복 자세)로 눕혀 후송할 것. 즉시 오염된 옷을 벗을 것.

흡입했을 때:

환자를 안정시키고 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하여 의료 조치를 취할 것. 즉시 코르티코스테로이드계의 에어로졸을 흡입할 것

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 05.07.2018
 제품: 2-Methylimidazole flakes

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037079/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 05.07.2018

피부에 접촉했을 때:

즉시 충분한 물로 완전히 씻고, 살균 드레싱을 한 다음 피부전문의와 상담할 것.

눈에 들어갔을 때:

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

먹었을 때:

구토를 유도하지 말 것. 즉시 입을 닦고 200-300ml의 물을 마신 후, 의료 조치를 취할 것.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향:

증상: 가장 중요하게 알려진 증상과 영향은 라벨 (see section 2) 과(또는) 11항에 설명되어있음.

기타 의사의 주의 사항:

유해성: 자료없음

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

5. 폭발, 화재시 대처방법

적절한 (및 부적절한) 소화제:

적절한 소화제:

수분 분무(water spray), 건분말(dry powder), 포말, 이산화탄소

화학물질로부터 생기는 특정 유해성:

탄소산화물(carbon oxides), 질소산화물

위에 언급된 물질/물질군이 화재 시 방출됨.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

자급식 호흡 보호장비 및 화학 보호의를 착용할 것

추가정보:

오염된 진화수를 분리하여 수거하고, 하수구나 폐수처리시스템에 유입되지 않도록 할 것.

6. 누출사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:

개인 보호의를 착용할 것 개인보호조치와 관련된 정보는 제 8장을 참조할 것 무방비 상태의 사람을 격리시킨다. 적절한 환기가 되도록 할 것 흡입방지 피부, 눈 및 옷에 접촉하지 않도록 할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

배수구/지표수/지하수에 방류하지 말 것

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 05.07.2018
제품: 2-Methylimidazole flakes

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037079/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 05.07.2018

정화 또는 제거 방법:

- 소량 누출 시: 적절한 도구로 담아 폐기할 것.
- 대량 누출 시: 적절한 도구로 담아 폐기할 것.
- 먼지발생을 피할 것. 규정에 따라 흡착된 물질을 처리할 것.

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령:

취급

- 저장 및 작업공간의 환기가 잘 되도록 할 것. 습기로부터 보호할 것. 빛의 영향으로부터 내용물을 보호할 것. 물질/제품과의 직접적인 접촉을 피할 것.

화재 및 폭발에 대한 보호조치:

- 정전기 발생을 방지하고 - 점화원을 제거하며 - 소화기는 사용하기 쉬운 곳에 보관할 것. 분진 형성을 피할 것. 분진은 공기중에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.

안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함):

보관

- 산 염기 생성물질과 분리할 것
- 저장 조건에 대한 추가정보: 자료없음

저장 안정성:

- 보관기간: 24 개월간
- 장기간 저장할 경우 변색될 수 있음.
- 이 물질안전정보의 저장기간에 대한 데이터와 추정할 수 있는 적용 특성의 보증과 관련한 사항은 일치하지 않음.

8. 노출 방지 및 개인 보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준 (작업장 관리기준의 구성 요소):

- 작업장의 노출한계 알려져있지 않음.

생물학적 노출기준:

자료없음

적절한 공학적 관리:

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 05.07.2018
제품: 2-Methylimidazole flakes

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037079/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 05.07.2018

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. 고체 및 액체 입자용 고효율 입자필터 (예; EN 143 타입 P3)

손 보호:

내화학성 보호장갑 (EN 374)

장기적 직접적 접촉에 적합한 물질(추천: 보호 인덱스 6, EN 374에 따른 침투시간 480분 이상) 부틸고무(부틸기)- 코팅 두께 0.7mm

보충설명 : 사양은 시험, 문헌 및 장갑제조업자의 정보에 기초한 것이거나 비슷한 물질로 부터 유추한 것임. 온도와 같은 여러 조건 때문에, 실제적으로 화학보호장갑의 실질적인 수명은 테스트에서 결정된 투과시간보다 더 짧을 것으로 여겨짐.

눈 보호:

밀착되는 안전 고글(케이지 고글) (EN 166) 및 안면 보호구

신체 보호:

작업유형과 노출 가능성에 따라 에이프런, 안전화, 화학용 보호복 등의 신체 보호장비를 선택할 것(필 경우: EN 14605, 분진 : EN ISO13982에 따라)

일반적인 보호 및 위생상 주의사항:

산업위생 및 안전규정에 따라 취급할 것. 명시된 개인 보호장비 이외에도 밀폐작업복을 착용하도록 할 것. 어떤 경우에도 이 제품에 임신부가 접촉하거나 또는 임신부가 흡입하도록 하여서는 않됨. 피부, 눈 및 옷에 접촉하지 않도록 할 것. 사용 시에는 먹거나 마시거나 흡연을 하지 않도록 할 것. 휴식시간 전과 작업 후에 손과 얼굴을 씻을 것. 장갑은 사용하기 전에 정기적으로 검사하고, 필요 시에는 교체할 것 (예; 바늘구멍 누출) 오염된 옷을 즉시 모두 벗을 것. 재사용 하기 전에 오염된 옷을 세척할 것. 작업복을 분리 보관할 것

9. 물리화학적 특성

외관:	고체
색:	다양한 색상
냄새:	아민
냄새 역치:	흡입에 의한 건강유해 가능성으로 결정되지 않음.
pH 값:	10.5 (100 g/l, 20 ° C)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 05.07.2018
 제품: **2-Methylimidazole flakes**

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037079/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 05.07.2018

pKa:	7.86 (25 ° C)	
녹는점/어는점:	136 - 138 ° C	
초기 끓는점과 끓는점 범위:	268 ° C	
인화점:	155 ° C	(DIN 51758)
증발 속도:	Henry's Law Constant 또는 증기압으로부터 수치는 근사값임.	
인화성 (고체/가스):	고인화성이 아님	(Directive 84/449/EEC, A.10)
인화 또는 폭발 범위의 하한:	분류 및 표시와 관련없는 고체임.	
인화 또는 폭발 범위의 상한:	분류 및 표시와 관련없는 고체임.	
자연발화 온도:	> 600 ° C	(DIN 51794)
분해 온도:	345 ° C , 210 J/g	(DSC (OECD 113))
자기가열능력:	지정 온도 이상에서 열분해가 일어날 수 있음. 자가분해 물질이 아님. 본 물질은 자발적발열 가능성이 없음.	
폭발위험성:	화학구조 근거하여 볼때, 폭발성 징후 없음.	
화재를 일으킬 수 있는 증기압:	성질: 구조적인 특성에 의하여 이제품은 산화성으로 분류되지 않음.	
증기압:	< 1 밀리바 (20 ° C)	
밀도(비중):	자료없음	
상대밀도:	1.096 (20 ° C)	(OECD Guideline 109)
벌크밀도:	430 - 600 kg/m3	
증기밀도:	자료없음	
수용해도:	결정되지 않음.	
	267 g/l (20 ° C)	
n-옥탄올/물 분배계수 (log Pow) :	0.24	(산출 Hansch/Leo)
휘발성/물-공기:		(계산)
흡착/물-토양:	KOC: 979; log KOC: 2.99	(계산)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 05.07.2018
 제품: 2-Methylimidazole flakes

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037079/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 05.07.2018

표면장력:	화학적 구조에 근거하여, 표면 활동은 예상되지 않음.
점도, 유동적:	과학적연구가 정당하지 않음.
점도, 운동학적:	과학적연구가 정당하지 않음.
몰 분자량:	82.11 g/mol

10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성: 7번 항목의 취급 및 저장방법을 참조할 것

피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등):
 MSDS 7번 항목을 보시오. - 취급 및 저장방법

피해야 할 물질:
 강산

금속에 대한 부식성: 금속에 대한 부식성은 나타나지 않음.
 수분 존재하에서 금속 부식은 배재 될 수 없음.

화학적 안정성 및 유해반응의 가능성:
 강산과 반응함. 발열반응

분해시 생성되는 유해물질:
 지정된 대로 저장 및 취급한 경우 유해 분해물이 발생하지 않음

11. 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:
 단일 섭취 후 중간정도의 독성. 단일 피부접촉 시 거의 무독성임.

단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향:

급성독성

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):
 LD50 쥐 (경구): 1,500 mg/kg (BASF 테스트)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 05.07.2018
 제품: **2-Methylimidazole flakes**

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037079/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 05.07.2018

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):
 LD50 쥐 (경피): > 2,000 mg/kg (BASF 테스트)

자극성

자극성 작용에 대한 평가:
 부식성! 피부 및 눈 손상.

피부 부식성 또는 자극성: 부식성 (상피 부식성 테스트)

심한 눈 손상 또는 자극성 (토끼): 비가역적 손상 (BASF 테스트)

호흡기 또는 피부 과민성

과민성 평가:
 동물 연구에서 피부 과민반응이 나타나지 않음.

마우스 국소 림프절 시험(LLNA) 생쥐: 비 과민성 (OECD가이드라인429)

반복 투여 독성 (특정 표적장기 독성물질 반복 노출 포함)

반복투여 독성 평가:
 동물실험에서 알 수 있듯이, 본 물질은 고용량 반복 섭취시 간에 손상을 줄 수 있음. 동물실험에서 알 수 있듯이, 본 물질은 고용량 반복 섭취 시 적혈구에 손상을 줄 수 있음. 동물실험에서 나타나듯이 본 물질은 고용량 반복투여시 신장의 손상을 유발할 수 있음. 설치류에 관해, 본 물질은 고용량 반복 구강노출 시 갑상선 손상을 줄 수 있음. 이와 같은 영향은 설치류의 독특한 작용양식으로 인해 인간에게 일어나지 않을 것으로 예측됨.

흡인 유해성:
 해당없음

생식세포 변이원성

변이원성 평가:
 여러 연구 결과 대부분의 경우, 돌연변이 유발의 증거가 나타나지 않음.

발암성

발암성 평가:
 본 물질의 rat 및 mice의 사료 주입 장기시험결과, 발암성 영향이 관찰됨. 이 종들의 독특한 작용양식으로 인해 이와 같은 영향은 인간에게 일어나지 않을 것으로 예측됨. IARC(국제암연구기구)에서 이 물질을 그룹 2B로 분류함. (이 제품은 인체에 발암성일 수 있음.)

생식독성

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 05.07.2018
 제품: **2-Methylimidazole flakes**

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037079/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 05.07.2018

생식독성 평가:

동물시험 결과에서 생식능력 손상은 나타나지 않음. 결과는 스크리닝 테스트 (OECD421/422)에서 측정됨.

발달 독성

최기형성 평가:

동물시험에서, 본 물질은 발달상의 독성/기형발생 영향을 나타냄 결과는 스크리닝 테스트 (OECD421/422)에서 측정됨.

특정 표적장기 독성 물질(1회노출):

특정 표적장기 독성 물질(1회노출):

이용가능한 정보를 바탕으로, 특정 표적장기 독성 물질(1회노출) 은 없음.

특정 표적장기 독성 물질(반복노출):

참조: 반복투여독성

독성의 수치적 척도 (급성독성 추정치 등) : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

생태독성

수생생물에 대한 독성 평가:

본 제품은 수중생명체에 대하여 심각한 유해성이 없을 가능성이 높음 적절한 저농도의 생물학적 처리 설비에 도입 될 때 활성 슬러지의 분해 활성 억제는 예상되지 않음.

어독성:

LC50 (96 h) 190 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 파트 15, 통계수치)

미세 농도

수생무척추동물:

LC50 (48 h) 225 mg/l, *Daphnia magna*(물벼룩) (Directive 79/831/EEC, 통계수치)

미세 농도

수생식물:

EC50 (72 h) 256 mg/l (성장율), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Part 9, 통계수치)

미세 농도 제품은 시험계의 pH 값에 변화를 일으킴. 그 결과가 중화되지 않은(unneutralized) 시료에 감안됨.

미생물/활성슬러지 영향:

EC50 (17 h) 460 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 파트 8, 호기성)

미세 농도

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 05.07.2018
제품: **2-Methylimidazole flakes**

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037079/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 05.07.2018

어류에 대한 만성독성:
어류독성 관련된 정보없음.

수생무척추동물에 대한 만성독성:
수생무척추동물에 관한 정보 없음.

육생생물에 대한 독성 평가:
육생생물에 대한 독성에 관한 자료 없음

토양 이동성

환경 구분간의 수송평가:
물질은 물 표면으로부터 대기로 증발하지 않음.
본 자료는 해당물질의 이온화되지 않은 형태를 참조함.
토양 고체상에 대한 흡착 가능성 없음
충전된 형태의 물질에 대한 자료임.

잔류성 및 분해성

생분해성 및 제거율 평가 (H2O) :
쉽게 생분해됨 (OECD 기준에 따라)

제거정보:
67% 이론적 수치에 대한 이산화탄소 생성 (28일간) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) (호기성, 가정 활성슬러지)

수중에서의 안정성 평가:
구조적인 특성으로 볼때 가수분해는 일어나지 않을 것으로 예상됨.

생물 농축성

생물 농축성:
n-옥타놀/물 분배계수(log Pow)로 인해 생물체 농축이 나타날 가능성은 없음.

다른 가역적인 영향

흡착성 유기결합 할로겐 (AOX):
이 생성물에는 유기결합된 할로겐이 포함되어있지 않음.

기타 유해 영향

다른 환경독성정보:
제품의 pH값을 고려할 때, 하수오물을 배출하기 전에 일반적으로 중화과정이 필요함. 적절한 저농도의 생물학적 처리 설비에 도입 될 때 활성 슬러지의 분해 활성 억제는 예상되지 않음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 05.07.2018
제품: 2-Methylimidazole flakes

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037079/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 05.07.2018

13. 폐기시 주의사항 :

폐기방법:

폐기물관리법에 따른 적합한 소각장에서 소각처리할 것
용도의 제한성으로 인해 유럽 폐기물 카탈로그(EWC)에 따른 폐기물 코드를 지정할 수 없음.
유럽폐기물 카탈로그(EWC)에 따르면, 폐기물코드는 폐기물업체/제조자/정부기관과 함께 분류하여야 함.

오염된 용기:

세척되지 않은 팩은 내용물과 같은 방식으로 처리할 것.
오염되지 않은 포장용기는 재사용이 가능함.

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

국제운송규정:

위험 분류: 8
포장 그룹: III
ID-Number: UN 3263
위험 표지: 8
적정 선적명: 부식성 고체 (염기성, 유기물, 별도 품명의 것은 제외) (함유 2-메틸이미다졸)

해상운송

IMDG

위험 분류: 8
포장 그룹: III
ID-Number: UN 3263
위험 표지: 8
해양오염물질: 아니오
적정 선적명: 부식성 고체 (염기성, 유기물, 별도 품명의 것은 제외) (함유 2-메틸이미다졸)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 8
Packing group: III
ID number: UN 3263
Hazard label: 8
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (contains 2-METHYLIMIDAZOLE)

항공운송

IATA/ICAO

Air transport

IATA/ICAO

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 05.07.2018
 제품: 2-Methylimidazole flakes

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037079/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 05.07.2018

위험 분류:	8	Hazard class:	8
포장 그룹:	III	Packing group:	III
ID-Number:	UN 3263	ID number:	UN 3263
위험 표지:	8	Hazard label:	8
적정 선적명:		Proper shipping name:	
부식성 고체 (염기성, 유기물, 별도 품명의 것은 제외) (함유 2-메틸이미다졸)		CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (contains 2-METHYLIMIDAZOLE)	

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

15. 법적 규제현황

국내 법규/규제

산업안전보건법에 의한 규제:
 산업안전보건법 제41조에 의거 자료작성 및 비치 등에 적용 대상 화학물질임.

화학물질관리법에 의한 규제:
 법 제2조 제2호의 규정에 따른 유독물질에 해당하지 않음.
 법 제2조 제3호의 규정에 따른 허가물질에 해당하지 않음.
 법 제2조 제4호의 규정에 따른 제한물질에 해당하지 않음.
 법 제2조 제5호의 규정에 따른 금지물질에 해당하지 않음.
 법 제2조 제6호의 규정에 따른 사고대비물질에 해당하지 않음.

위험물안전관리법에 의한 규제:
 비위험물

폐기물관리법에 의한 규제 :
 폐기물의 특성에 따른 분류 및 해당 법규의 준수는 폐기물 발생자의 책임이므로 폐기물관리법 상의 해당 규정을 철저히 준수할 것.

기타 국내 및 외국법에 의한 규제 :

자료없음

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 05.07.2018
제품: **2-Methylimidazole flakes**

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037079/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 05.07.2018

16. 기타 참고사항

임산부 및 모유수유 여성을 위한 업무 제한은 지켜져야 함. 젊은이에 대한 작업한계가 관찰되어야 함.

유사한 직업상 보호 측정은 이루어져야 함.

최초 작성일자

24.11.2005

왼쪽 여백에 수직선은 기존 버전의 개정을 나타냄

본 안전보건자료에 포함된 정보는 당사의 최신 지식 및 경험을 바탕으로 제품안전 관련 정보에 대해서만 기술한 것입니다. 본 안전보건자료는 제품의 기술자료(Technical Data Sheet; TDS) 나 시험성적서(Certificate of Analysis; CoA)가 아니며, 제품의 규격합의서(Specification agreement)로 사용될 수 없습니다. 본 안전보건자료에서 확인된 제품의 용도는 해당 물질이나 혼합물의 계약 상의 합의된 품질보증을 의미하거나 계약을 통해 지정된 용도를 의미하는 것은 아닙니다. 본 제품의 사용자는 해당 제품에 대한 소유권을 존중하고 현행 법률을 준수할 책무가 있습니다.