

물질안전보건자료

페이지: 1/14

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 25.04.2017

버전: 9.0

제품: 2-Ethyl-4-methylimidazole

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037081/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 04.07.2018

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

2-Ethyl-4-methylimidazole

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: 25.04.2017
 제품: 2-Ethyl-4-methylimidazole

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037081/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 04.07.2018

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
 피부 과민성 물질: 구분 1
 발암성 물질: 구분 2

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목:

그림문자:



신호어: 위험

유해·위험 문구:

삼키면 유해함. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. 암을 일으킬 것으로 의심됨. 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.

예방조치문구 (예방):

보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구를 착용하십시오. 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
 분진 · 미스트를 흡입하지 마시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

예방조치문구 (대응):

즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻어내시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 피부 (또는 머리카락)에 묻으면 모든 의복을 즉시 벗으시오. 다량의 비누와 물로 씻으시오. 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

예방조치문구 (저장):

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

예방조치문구 (폐기):

폐기물 관리법 등 관련 법규에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성:

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 25.04.2017
 제품: 2-Ethyl-4-methylimidazole

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037081/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 04.07.2018

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

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학특성

2-ethyl-4-methylimidazole
 CAS번호: 931-36-2
 기존화학물질 목록번호: KE-13920

위험 성분

2-ethyl-4-methylimidazole
 함량 (W/W): $\geq 87\%$ - $\leq 92\%$
 CAS번호: 931-36-2
 기존화학물질번호: KE-13920

4-methylimidazole
 함량 (W/W): $\geq 4\%$ - $\leq 9\%$
 CAS번호: 822-36-6
 기존화학물질번호: KE-24300

구체적 성분은 영업비밀임

4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항:
 오염된 옷을 벗을 것.

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

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

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 25.04.2017
 제품: 2-Ethyl-4-methylimidazole

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037081/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 04.07.2018

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:

흡입방지 피부, 눈 및 옷에 접촉하지 않도록 할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

하수도 등으로 배출되지 않도록 할 것.

정화 또는 제거 방법:

소량 누출 시: 고상이 되도록 한 후, 쓸거나 퍼 담을것.

대량 누출 시: 고상이 되도록 한 후, 쓸거나 퍼 담을것.

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령:

취급

저장 및 작업공간의 환기가 잘 되도록 할 것. 습기로부터 보호할 것.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 25.04.2017
 제품: 2-Ethyl-4-methylimidazole

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037081/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 04.07.2018

화재 및 폭발에 대한 보호조치:

정전기 발생을 방지하고 - 점화원을 제거하며 - 소화기는 사용하기 쉬운 곳에 보관할 것.

안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함):

보관

산 염기 생성물질과 분리할 것

적절한 용기의 재료: 저밀도 폴리에틸렌(LDPE), 스테인리스 스틸 1.4301(V2), 스테인리스 스틸 1.4401, 유리, 고밀도 폴리에틸렌(HDPE)

부적절한 용기재료: 아연 코팅, 종이, 보드, 탄소강(철)

저장 조건에 대한 추가정보: 용기는 밀봉하여 건조한 곳에 보관할 것.

저장 안정성:

보관기간: 24 개월간

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:

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:

증기/에어로졸 방출 시 호흡 보호용구를 착용할 것.

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

뜨거운 용융물질을 다룰 때에는 열보호 장갑을 추가로 사용할 것 (EN 407) (예; 천 또는 가죽)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 25.04.2017
 제품: 2-Ethyl-4-methyl imidazole

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037081/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 04.07.2018

유형이 매우 다양하므로 제조업자의 용도 지시사항에 따라야 함.

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:

자료없음

일반적인 보호 및 위생상 주의사항:

피부, 눈 및 옷에 접촉하지 않도록 할 것. 증기흡입을 피할 것 명시된 개인 보호장비 이외에도 밀폐작업복을 착용하도록 할 것. 자료없음

9. 물리화학적 특성

외관:	고체 (냉각된 액체형태로 변하려는 성향이 있음)	
색:	호박색	
냄새:	아민	
냄새 역치:	결정되지 않음.	
pH 값:	10.9 (100 g/l, 24 ° C)	
pKA:	8.5 (25 ° C)	(ISO 4316)
녹는점/어는점:	36 - 42 ° C	
초기 끓는점과 끓는점 범위:	272.8 ° C	
인화점:	약 160 ° C	(DIN 51758)
증발 속도:	Henry's Law Constant 또는 증기압으로부터 수치는 근사값임.	
인화성 (고체/가스):	고인화성이 아님	
인화 또는 폭발 범위의 하한:	분류 및 표시와 관련없는 고체임.	
인화 또는 폭발 범위의 상한:	분류 및 표시와 관련없는 고체임.	
자연발화 온도:	약 450 ° C	(DIN 51794)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 25.04.2017
 제품: 2-Ethyl-4-methylimidazole

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037081/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 04.07.2018

분해 온도:	지정된 온도 범위내에서 발열 분해하지 않음. 자가분해 물질이 아님.	(DSC (OECD 113))
자기발화성:	구조상의 특성에 근거하여 이 제품은 자기발화성으로 구분되지 않음.	시험 유형: 실온에서 자연발화
	낮은 인화점으로 인한 자기발화의 낮은 위험성 때문에 값이 결정되어지지 않음.	시험 유형: 고온에서 자기발화함.
자기가열능력:	본 물질은 자발적발열 가능성이 없음.	
증기압:	약 1 밀리바 (약 106 ° C)	
밀도(비중):	0.9715 g/cm3 (40 ° C)	
상대밀도:	자료없음	
벌크밀도:	0.9715 g/cm3 (40 ° C)	
증기밀도:	자료없음	
수용해도:	210 g/l (20 ° C)	
n-옥탄올/물 분배계수 (log Pow) :	1.13	(측정)
	(25 ° C; pH 값: 9.5)	
흡착/물-토양:	KOC: 5237; log KOC: 3.71	(계산)
휘발성/물-공기:	(계산)	
	물질은 물 표면으로부터 대기로 증발하지 않음.	
표면장력:	화학적 구조에 근거하여, 표면 활동은 예상되지 않음.	
점도, 유동적:	해당없음, 본 제품은 고체임.	
점도, 운동학적:	약 11,529 mm2/s (20 ° C)	(DIN 51562)
	약 875 mm2/s (40 ° C)	(DIN 51562)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 25.04.2017
 제품: 2-Ethyl-4-methylimidazole

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037081/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 04.07.2018

몰 분자량: 110.16 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: 비부식성:
 스틸
 알루미늄

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. 농축된 고포화도의 증기-공기 혼합물을 흡입하면 심한 유해성이 나타남. 단기간 피부 접촉 후 낮은독성.

단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향:

급성독성

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):
 LD50 쥐 (경구): 약 731 mg/kg (BASF 테스트)

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):
 LC50 쥐 (흡입): > 0.03 mg/l 8 h (IRT)
 증기는 테스트 되었음.

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):
 LD50 (토끼) (경피): > 400 mg/kg
 이 수치는 시험된 최고 농도와 일치함. 사망없음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 25.04.2017
제품: 2-Ethyl-4-methylimidazole

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037081/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 04.07.2018

자극성

자극성 작용에 대한 평가:
강한 부식성! 피부 및 눈 손상을 일으킴.

심한 눈 손상 또는 자극성 (토끼): 비가역적 손상 (OECD Guideline 405)

호흡기 또는 피부 과민성

과민성 평가:
동물 연구에서 과민반응 유발

생쥐: 피부 과민성 (OECD가이드라인429)

반복 투여 독성 (특정 표적장기 독성물질 반복 노출 포함)

반복투여 독성 평가:
동물에 반복 투여 후, 화학물질에 대한 특이적인 장기독성이 관찰되지 않았음. 동물시험에서 반복노출 이후 적응적 효과가 관찰되었음.

흡인 유해성:
해당없음

생식세포 변이원성

변이원성 평가:
본 물질은 박테리아에서 돌연변이를 유발하지 않음. 본 물질은 포유류 세포 배양에서 돌연변이를 유발하지 않음

발암성

발암성 평가:
자료없음

다음 물질에 대한 정보 : 4-methylimidazole

발암성 평가:
이 물질을 장기간 먹이로 먹은 쥐 실험에서 발암성 영향이 관찰됨. IARC(국제암연구기구) 에서 이 물질을 그룹 2B로 분류함. (이 제품은 인체에 발암성일 수 있음.)

생식독성

생식독성 평가:
동물실험 결과에서 생식능력 손상은 나타나지 않음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 25.04.2017
 제품: 2-Ethyl-4-methylimidazole

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037081/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 04.07.2018

발달 독성

최기형성 평가:

배아 또는 태아발육에 대한 부작용 전혀 관찰되지 않았다.

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:

수중 생물에 매우 유해함 적절한 낮은 농도로 생물학적 처리공장으로 유입되면 활성슬러지의 분해활동 억제는 나타나지 않음.

어독성:

LC50 (96 h) 68.1 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 파트 15, 통계수치)

세부적인 독성 영향은 농도와 연관이 있음

수생무척추동물:

EC50 (48 h) 297 mg/l, *Daphnia magna*(물벼룩) (Directive 79/831/EEC, 통계수치)

세부적인 독성 영향은 농도와 연관이 있음 제품은 시험계의 pH 값에 변화를 일으킴. 그 결과가 중화되지 않은(unneutralized) 시료에 감안됨. 중화되고 나면 유해효과가 감소할 수 있음.

수생식물:

EC50 (72 h) 124.8 mg/l (성장율), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Part 9, 통계수치)

세부적인 독성 영향은 농도와 연관이 있음 제품은 시험계의 pH 값에 변화를 일으킴. 그 결과가 중화되지 않은(unneutralized) 시료에 감안됨. 중화되고 나면 유해효과가 감소할 수 있음.

EC10 (72 h) 31.25 mg/l (성장율), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Part 9, 통계수치)

세부적인 독성 영향은 농도와 연관이 있음 제품은 시험계의 pH 값에 변화를 일으킴. 그 결과가 중화되지 않은(unneutralized) 시료에 감안됨. 중화되고 나면 유해효과가 감소할 수 있음.

미생물/활성슬러지 영향:

EC20 (30 min) 약 650 mg/l, 가정 활성슬러지 (OECD Guideline 209)

미세 농도

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 25.04.2017
제품: 2-Ethyl-4-methylimidazole

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037081/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 04.07.2018

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.

충전된 형태의 물질에 대한 자료임. 환경조건에 따라, 본 물질은 대부분 완전히 변형된 형태로 될 것임.

고형 토양 상에서 흡착이 가능함.

충전된 형태의 물질에 대한 자료임. 환경조건에 따라, 본 물질은 대부분 완전히 변형된 형태로 될 것임.

잔류성 및 분해성

생분해성 및 제거율 평가 (H2O) :

쉽게 생분해됨(OECD 기준에 따라)

제거정보:

80 - 90 % DOC 환원 (28 일간) (OECD 301 A(신평)) (가정 활성슬러지)

수중에서의 안정성 평가:

| 구조적인 특성으로 볼때 가수분해는 일어나지 않을 것으로 예상됨.

생물 농축성

생물농축가능성 평가:

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

생물 농축성:

자료없음

기타 유해 영향

다른 환경독성정보:

제품의 pH값을 고려할 때, 하수오물을 배출하기 전에 일반적으로 중화과정이 필요함.

처리되지 않은 상태로 자연수계에 방류하지 말 것

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 25.04.2017
제품: 2-Ethyl-4-methylimidazole

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037081/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 04.07.2018

13. 폐기시 주의사항 :

폐기방법:

폐기물관리법에 의해 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:

오염된 포장으로부터 내용물을 가능한 한 비워야하며, 포장을 완전히 청결히 한 다음 재활용 할 수 있음.

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: 11
ID-Number: UN 3263
위험 표지: 8
적정 선적명: 부식성 고체 (염기성, 유기물, 별도 품명의 것은 제외) (함유 4-메틸이미다졸)

해상운송

IMDG

위험 분류: 8
포장 그룹: 11
ID-Number: UN 3263
위험 표지: 8
해양오염물질: 아니오
적정 선적명: 부식성 고체 (염기성, 유기물, 별도 품명의 것은 제외) (함유 4-메틸이미다졸)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 8
Packing group: 11
ID number: UN 3263
Hazard label: 8
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (contains 4-METHYLIMIDAZOLE)

항공운송

IATA/ICAO

Air transport

IATA/ICAO

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 25.04.2017
 제품: 2-Ethyl-4-methylimidazole

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037081/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 04.07.2018

위험 분류:	8	Hazard class:	8
포장 그룹:	II	Packing group:	II
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 4-메틸이미다졸)		CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (contains 4-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.

경고표시를 위한 유해 결정성분: 2-ethyl-4-methylimidazole, 4-methylimidazole

화학물질관리법에 의한 규제:
 법 제2조 제2호의 규정에 따른 유독물질에 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

기존화학물질목록:

ECL, KR

배포 / 등록

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 25.04.2017
제품: 2-Ethyl-4-methylimidazole

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30037081/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 04.07.2018

16. 기타 참고사항

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.