

물질안전보건자료

페이지: 1/13

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 30.10.2015

제품: Baxxodur® EC 201

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30346099/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 30.10.2015

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

Baxxodur® EC 201

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

공급자/유통업자 정보:

한국바스프주식회사

서울 중구 세종대로 39

대한상공회의소 빌딩 14-16층

전화번호: +82 2 3707-3100 / -7500

팩스번호: +82 2 3707-3122

이메일 주소: Chemregulation-KR@basf.com

비상시 연락처:

Local emergency number:

전화번호: 080 770 3100

International emergency number:

전화번호: +49 180 2273-112

2. 유해성 · 위험성

유해 · 위험성 분류:

급성 독성 물질: 구분 4 (경구)

급성 독성 물질: 구분 4 (피부)

피부 부식성 또는 자극성 물질: 구분 1

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 30.10.2015
제품: Baxxodur® EC 201

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30346099/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 30.10.2015

심한 눈손상 또는 자극성 물질: 구분 1
피부 과민성 물질: 구분 1
만성 수생 환경유해성 물질: 구분 3

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목:

그림문자:



신호어: 위험

유해.위험 문구:

피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴. (경피) 피부와 접촉하면 유해함. (경구) 삼키면 유해함. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. 장기적 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

예방조치문구 (예방):

보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구를 착용하십시오. 먼지/가스/증기를 호흡하지 마십시오. (의도적인 사용이 아닌 경우) 환경으로 배출하지 마십시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.

예방조치문구 (대응):

즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻어내십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 피부 (또는 머리카락) 에 묻으면 모든 의복을 벗거나 제거하십시오. 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 흡입하면 깨끗한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 편한 자세로 안정을 취하십시오. 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 삼켰다면, 입을 씻어 내십시오. 오염된 의복은 벗고 재 사용시 세탁하여 사용하십시오.

예방조치문구 (저장):

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

예방조치문구 (폐기):

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오.

유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성:

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

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학특성

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 30.10.2015
 제품: Baxxodur® EC 201

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30346099/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 30.10.2015

함유:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (함량 (W/W): $\geq 99.7\%$)

CAS번호: 2855-13-2

기존화학물질 목록번호: KE-01487

위험 성분

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

함량 (W/W): $\geq 99.7\%$ - $\leq 100\%$

CAS번호: 2855-13-2

기존화학물질번호: KE-01487

구체적 성분은 영업비밀임

4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항:

즉시 오염된 옷을 벗을 것. 의식 손상의 위험이 있는 경우, 환자를 회복 자세로 눕혀 후송할 것. 필요한 경우, 인공호흡을 실시할 것. 응급처치 요원은 자신의 안전에 주의를 기울여야 함.

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.

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 폐부종 예방법 최소 24시간 의료 관찰할 것

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 30.10.2015
제품: Baxxodur® EC 201

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30346099/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 30.10.2015

5. 폭발, 화재시 대처방법

적절한 (및 부적절한) 소화제:

적절한 소화제:

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

화학물질로부터 생기는 특정 유해성:

질소산화물, 탄소산화물(carbon oxides)

위에 언급된 물질/물질군이 화재 시 방출됨.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

자급식 호흡 보호장비 및 화학 보호복을 착용할 것

추가정보:

관련 규정에 따라 화재 잔여물 및 오염된 소방수를 처리하도록 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:

배수구/지표수/지하수에 방류하지 말 것

정화 또는 제거 방법:

대량 누출 시: 제품을 펌프로 퍼낼 것.

잔여물의 경우: 적절한 흡수제를 이용하여 제거할 것 (예; 모래, 톱밥, 다용도 흡수제, 규조토) 규정에 따라 흡착된 물질을 처리할 것.

세척을 할 때에는 반드시 호흡장비를 착용할 것. 환경 규정에 따라 오염된 바닥과 사물을 물과 세제로 깨끗하게 세척할 것. 적절한 용기에 폐기물을 수집하여 라벨을 붙이고 밀봉할 것. 폐기물관리법에 의해 소각하거나 특정한 폐기물 처리소로 이송할 것

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령:

취급

저장 및 작업공간의 환기가 잘 되도록 할 것. 산업위생 및 안전규정에 따라 취급할 것. 사용도중 먹고 마시거나 흡연하지 말 것. 휴식시간 전과 작업 후에 손과 얼굴을 씻을 것.

화재 및 폭발에 대한 보호조치:

정전기가 발생하지 않도록 예방책을 강구할 것.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 30.10.2015
 제품: Baxxodur® EC 201

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30346099/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 30.10.2015

안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함):

보관

산 염기 생성물질과 분리할 것 이소시아네이트로의 분리. 에폭시드로의 분리.

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

저장 조건에 대한 추가정보: 용기는 밀봉하여 건조한 곳에 보관할 것. 불화성 개체를 탱크에 보관하십시오.

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 알려지지 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. 유기화합물 가스/증기용 가스필터 EN 14387 타입 A(끓는점 >65 ° C)

손 보호:

장기적 직접적 접촉에 적합한 물질(추천: 보호 인덱스 6, EN 374에 따른 침투시간 480분 이상)

질소고무(NBR)- 코팅 두께 0.4mm

천연고무/천연라텍스 (NR) = 0.5 mm 코팅두께

클로로프렌 고무(CR)- 코팅 두께 0.5mm

염화폴리비닐(PVC)- 코팅 두께 0.7mm

부틸고무(부틸기)- 코팅 두께 0.7mm

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 30.10.2015
 제품: Baxxodur® EC 201

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30346099/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 30.10.2015

플루오르엘라스토머(FKM) - 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.

유형이 매우 다양하므로 제조업자의 용도 지시사항에 따라야 함.

눈 보호:

밀착되는 안전 고글(케이지 고글) (EN 166) 및 안면 보호구

신체 보호:

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

일반적인 보호 및 위생상 주의사항:

피부, 눈 및 옷에 접촉하지 않도록 할 것. 증기흡입을 피할 것 산업위생 및 안전규정에 따라 취급할 것. 명시된 개인 보호장비 이외에도 밀폐작업복을 착용하도록 할 것. 오염된 옷을 즉시 모두 벗을 것. 작업복을 분리 보관할 것

9. 물리화학적 특성

외관:	액체	
색:	무색-황색	
냄새:	아민	
냄새 역치:	흡입에 의한 건강유해 가능성으로 결정되지 않음.	
pH 값:	11.6 (8.5 g/l, 20 ° C)	
pKA:	10.7 (20 ° C)	(계산)
녹는점/어는점:	10 ° C	
초기 끓는점과 끓는점 범위:	247 ° C	
인화점:	112 ° C 문헌 자료	(open cup)
증발 속도:	Henry's Law Constant 또는 증기압으로부터 수치는 근사값임.	
인화성 (고체/가스):	쉽게 발화하지 않음	
인화 또는 폭발 범위의 하한:	분류 및 표시와 관련없는 액체임., 저폭발점은 인화점보다 낮은 5 - 15 ° C일 것임.	

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 30.10.2015
 제품: Baxxodur® EC 201

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30346099/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 30.10.2015

인화 또는 폭발 범위의 상한:	분류 및 표시와 관련없는 액체임.	
자연발화 온도:	380 ° C	(DIN 51794)
분해 온도:	< 400 ° C	(DSC (DIN 51007))
	지정된 온도 범위내에서 발열 분해하지 않음. 지시대로 사용하는 경우 분해되지 않음 자가분해 물질이 아님.	
자기발화성:	자기발화하지 않음	시험 유형: 실온에서 자연발화
폭발위험성:	화학구조 근거하여 볼때, 폭발성 징후 없음.	
화재를 일으킬 수 있는 성질:	구조적인 특성에 의하여 이제품은 산화성으로 분류되지 않음.	
증기압:	0.0157 hPa (20 ° C) 역학상의	(측정)
밀도(비중):	0.92 g/cm3 (20 ° C)	
상대밀도:	자료없음	
증기밀도:	자료없음	
수용해도:	약 492 g/l (23.8 ° C)	
n-옥탄올/물 분배계수(log Pow) :	0.99 (23 ° C; pH 값: 6.3)	(Directive 92/69/EEC, A.8)
흡착/물-토양:	KOC: 928; log KOC: 2.97	(계산)
표면장력:	화학적 구조에 근거하여, 표면 활동은 예상되지 않음.	
점도, 유동적:	18 mPa.s (20 ° C)	
점도, 운동학적:	19 mm2/s (20 ° C)	
몰 분자량:	170.30 g/mol	

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 30.10.2015
 제품: Baxxodur® EC 201

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30346099/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 30.10.2015

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):

자료없음

모든 발화원을 제거할 것 : 열, 스파크, 불꽃. MSDS 7번 항목을 보시오. - 취급 및 저장방법

피해야 할 물질:

강산화제, 산, 할로겐 화합물

화학적 안정성 및 유해반응의 가능성:

산 및 강산화제와 반응함. 할로겐화합물과 반응함. 강력한 발열반응

분해시 생성되는 유해물질:

탄소산화물(carbon oxides), 질소산화물, 질소산화물 가스

11. 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:

단기간 피부 접촉 후 독성. 단일 섭취 후 중간정도의 독성.

단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향:

급성독성

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LD50 쥐 (경구): 1,030 mg/kg

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LC50 쥐 (흡입): > 5.01 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LD50 쥐 (경피): > 2,000 mg/kg (OECD Guideline 402)

유럽연합에서는 이 물질을 '유해물질'로 분류함.

자극성

자극성 작용에 대한 평가:

부식성! 피부 및 눈 손상.

피부 부식성 또는 자극성 (토끼): 부식성

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

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 30.10.2015
제품: Baxxodur® EC 201

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30346099/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 30.10.2015

호흡기 또는 피부 과민성

과민성 평가:
피부접촉 후 과민성 가능.

기니 픽 maximization 시험 기니 픽: 피부 과민성 (OECD Guideline 406)

반복 투여 독성 (특정 표적장기 독성물질 반복 노출 포함)

흡인 유해성:
흡입 유해성 없음.

생식세포 변이원성

변이원성 평가:
박테리아 및 포유류 세포 배양을 이용한 다양한 시험에서 변이원성영향은 나타나지 않음. 본 물질은 포유류시험에서 변이원성을 나타내지 않음.

발암성

발암성 평가:
과학적연구가 정당하지 않음.

생식독성

생식독성 평가:
구강을 통해 물질을 반복적으로 섭취할 경우 생식기관의 손상을 유발하지 않음. 과학적연구가 정당하지 않음.

발달 독성

최기형성 평가:
동물 연구에서 성장 독성/기형발생 작용이 나타나지 않음.

특정 표적장기 독성 물질(1회노출):

특정 표적장기 독성 물질(1회노출):
평가에 대한 충분한 정보가 없음.

특정 표적장기 독성 물질(반복노출):

참조: 반복투여독성

독성의 수치적 척도 (급성독성 추정치 등) : 자료없음

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 30.10.2015
 제품: Baxxodur® EC 201

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30346099/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 30.10.2015

12. 환경에 미치는 영향

생태독성

수생생물에 대한 독성 평가:
 수중 생물에 매우 유해함

어독성:
 LC50 (96 h) 110 mg/l, *Leuciscus idus* (Directive 84/449/EEC, C.1, 반고정식)
 공칭값 (농도 조절 분석론에 따라 확인됨).

수생무척추동물:
 EC50 (48 h) 23 mg/l, *Daphnia magna*(물벼룩) (OECD Guideline 202, part 1, 통계수치)
 공칭값 (농도 조절 분석론에 따라 확인됨).

EC50 (48 h) 388 mg/l, *Chaetogammarus marinus* (반고정식)
 세부적인 독성 영향은 농도와 연관이 있음

수생식물:
 EC50 (72 h) > 50 mg/l (성장율), *Scenedesmus subspicatus* (Directive 88/302/EEC, part C, p. 89)
 미세 농도

EC10 (72 h) 11.2 mg/l (성장율), *Scenedesmus subspicatus* (Directive 88/302/EEC, part C, p. 89)
 미세 농도

미생물/활성슬러지 영향:
 EC10 (18 h) 1,120 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 파트 8)
 미세 농도

어류에 대한 만성독성:
 과학적연구가 정당하지 않음.

수생무척추동물에 대한 만성독성:
 영향 농도 비관찰 (21 일간), 3 mg/l, *Daphnia magna*(물벼룩) (OECD Guideline 202, part 2, 반고정식)
 공칭값 (농도 조절 분석론에 따라 확인됨).

육생생물에 대한 독성 평가:
 과학적연구가 정당하지 않음.

토양 이동성

환경 구분간의 수송평가:
 자료없음

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 30.10.2015
 제품: Baxxodur® EC 201

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30346099/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 30.10.2015

물질은 물 표면으로부터 대기로 증발하지 않음.
 고형 토양 상에서 흡착이 가능함.

잔류성 및 분해성

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

제거정보:
 8 % DOC 환원 (28 일간) (Directive 92/69/EEC, C.4-A) (호기성, 주로 가정 오수)

수중에서의 안정성 평가:
 물과 접촉할 경우 물질이 서서히 가수분해됨.

수중 안정성에 대한 정보 (가수분해):
 $t_{1/2} < 10$ % (5 h) (50 ° C, pH 값 4.7 - 9.0), (OECD가이드라인 111)

생물 농축성

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

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 낮은 농도로 생물학적 처리공장으로 유입되면 활성슬러지의 분해활동 억제는 나타나지 않음.

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/제조사/정부기관과 함께 분류하여야 함.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 30. 10. 2015
제품: Baxxodur® EC 201

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30346099/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 30.10.2015

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: III
ID-Number: UN 2289
위험 표지: 8
적정 선적명: 이소포론디아민

해상운송
IMDG
위험 분류: 8
포장 그룹: III
ID-Number: UN 2289
위험 표지: 8
해양오염물질: 아니오
적정 선적명: 이소포론디아민

Sea transport
IMDG
Hazard class: 8
Packing group: III
ID number: UN 2289
Hazard label: 8
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: ISOPHORONEDIAMINE

항공운송
IATA/ICAO
위험 분류: 8
포장 그룹: III
ID-Number: UN 2289
위험 표지: 8
적정 선적명: 이소포론디아민

Air transport
IATA/ICAO
Hazard class: 8
Packing group: III
ID number: UN 2289
Hazard label: 8
Proper shipping name: ISOPHORONEDIAMINE

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

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 30. 10. 2015
 제품: Baxxodur® EC 201

버전: 8.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30346099/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 30.10.2015

15. 법적 규제현황

국내 법규/규제

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

경고표시를 위한 유해 결정성분: 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

화학물질관리법에 의한 규제:
 법 제2조 제2호의 규정에 따른 유독물질에 해당하지 않음.

위험물안전관리법에 의한 규제:
 제4류 (제3석유류), 수용성, 위험등급 III

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 :

Directive 67/548/EEC Annex I

자료없음

기존화학물질목록:

ECL, KR 배포 / 등록

16. 기타 참고사항

임산부 및 모유수유 여성을 위한 업무 제한은 지켜져야 함.

왼쪽 여백에 수직선은 기존 버전의 개정을 나타냄

이 안전정보에 포함된 데이터는 당사의 최신 지식 및 경험을 바탕으로 안전요구사항에 대하여 설명한 것 이며, 제품의 특성 (제품 규격)을 설명하는 것은 아님. 또한 합의된 특성이나 이 안전정보에 포함된 데이터로 부터 추론된 특정한 목적을 위한 적합성도 아님. 이 제품의 사용자는 제품과 관련된 특허 등의 소유권을 존중하고 현행 법규를 준수할 책임이 있음.