

## 물질안전보건자료

페이지: 1/15

BASF 물질안전보건자료  
일자 / 개정: 28.03.2018  
제품: **Butylamine**

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036846/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 01.04.2018

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

## Butylamine

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

#### 공급자/유통업자 정보:

BASF South East Asia Pte Ltd.  
7 Temasek Boulevard,  
#35-01 Suntec Tower One, 038987, SINGAPORE

#### 연락처:

BASF Company Ltd.  
14-16 F, KCCI Building 45  
39, Sejong-daero,  
Jung-gu, Seoul  
REPUBLIC OF KOREA  
04513  
전화번호: +82 2 3707-3100 / 7500 (Prod.Inq.)  
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

BASF 물질안전보건자료  
 일자 / 개정: 28.03.2018  
 제품: Butylamine

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036846/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 01.04.2018

## 2. 유해성 · 위험성

유해 · 위험성 분류:

인화성 액체: 구분 2

급성 독성 물질: 구분 3 (흡입 - 증기)

급성 독성 물질: 구분 4 (경구)

급성 독성 물질: 구분 3 (피부)

피부 부식성 또는 자극성 물질: 구분 1

심한 눈손상 또는 자극성 물질: 구분 1

특정 표적장기 독성 물질 (1회노출): 구분 3 (호흡기계 자극)

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목:

그림문자:



신호어: 위험

유해·위험 문구:

H225	고인화성 액체 및 증기.
H311	피부와 접촉하면 유독함.
H331	흡입하면 유독함.
H302	삼키면 유해함.
H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.

예방조치문구 (예방):

P271	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
P280	보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구를 착용하십시오.
P210	열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연
P260	분진 · 미스트 · 증기를 흡입하지 마십시오.
P243	정전기 방지 조치를 취하십시오.
P241	폭발 방지용 전기 · 환기 · 조명 · 장비를 사용하십시오.
P270	이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.
P264	취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
P240	용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.
P242	스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.

예방조치문구 (대응):

BASF 물질안전보건자료  
일자 / 개정: 28.03.2018  
제품: Butylamine

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036846/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 01.04.2018

P310	즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P305 + P351 + P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻어내시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P304 + P340	흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P303 + P361 + P353	피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
P361 + P364	오염된 모든 의복은 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
P301 + P330 + P331	삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.
P370 + P378	화재시 : 불을 끄기 위해 물 스프레이, 건조 파우더, 포말 또는 이산화탄소를 사용하십시오.

예방조치문구 (저장):

P233	용기를 단단히 밀폐하십시오.
P403 + P235	환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.
P405	잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

예방조치문구 (폐기):

P501	폐기물 관리법 등 관련 법규에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.
------	--------------------------------------

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

함유:  
butylamine

CAS번호: 109-73-9  
기존화학물질 목록번호: KE-03750

위험 성분

butylamine

[(이명: Butylamine; 1-Bulanamine; n-Butylamine; n-Butylamin)  
함량 (W/W): >= 99.5 % - < 100 %  
CAS번호: 109-73-9  
기존화학물질번호: KE-03750

구체적 성분은 영업비밀임.

BASF 물질안전보건자료  
 일자 / 개정: 28.03.2018  
 제품: Butylamine

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036846/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 01.04.2018

#### 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:

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

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향:

증상: 노출과다가 발생할 수도 있음, 무의식, 경련, 쇠약, 흥반, 기침, 두통, 현기증, 추가적인 증상이 일어날수 있음.

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:

질소산화물, 탄소산화물(carbon oxides)

위에 언급된 물질/물질군이 화재 시 방출됨. 기타 화재 연소 유해 제품의 경우 특정한 조건하에서 발생할 수 있음.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

자급식 호흡 보호장비 및 화학 보호의를 착용할 것

추가정보:

관련 규정에 따라 화재 잔여물 및 오염된 소방수를 처리하도록 할 것.

BASF 물질안전보건자료  
일자 / 개정: 28.03.2018  
제품: Butylamine

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036846/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 01.04.2018

## 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. 모든 발화원을 제거할 것 : 열, 스파크, 불꽃. 적절한 환기가 되도록 할 것 호흡 보호장비 필요 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) 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:

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: 탄소강(철), 스테인리스 스틸 1.4401, 스테인리스 스틸 1.4301(V2), 유리  
부적절한 용기재료: 알루미늄, 종이, 주석(양철)

저장 조건에 대한 추가정보: 용기를 밀봉하여 서늘하고 통풍이 잘 되는 곳에 보관할 것 발화원으로부터 격리할 것 - 금연

저장 안정성:

보관기간: 24 개월간

이 물질안전정보의 저장기간에 대한 데이터와 추정할 수 있는 적용 특성의 보증과 관련한 사항은 일치하지 않음.

BASF 물질안전보건자료  
일자 / 개정: 28.03.2018  
제품: Butylamine

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036846/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 01.04.2018

### 8. 노출 방지 및 개인 보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준 (작업장 관리기준의 구성 요소):

butylamine, 109-73-9;

CLV 5 ppm ()

피부 지정 ()

본 물질은 피부를 통해 흡수될 수 있음.

피부 지정 (OEL (KOR))

물질이 세포막, 눈 및 피부를 통해 흡수될 수 있고 신체에 전반적으로 영향을 줄 수 있음.(피부 자극성이라는 의미는 아님)

CLV 5 ppm (OEL (KOR))

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)

고농도 혹은 장기적 영향에 적합한 호흡 보호: 자가 호흡장치

손 보호:

내화학성 보호장갑 (EN 374)

단기적 접촉에 적합한 물질(추천: 최소 보호 인덱스 2, EN 374에 따른 침투시간 30분 이상)

질소고무(NBR)- 코팅 두께 0.4mm

부틸고무(부틸기)- 코팅 두께 0.7mm

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

BASF 물질안전보건자료  
 일자 / 개정: 28.03.2018  
 제품: Butylamine

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036846/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 01.04.2018

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. 피부, 눈 및 옷에 접촉하지 않도록 할 것. 증기흡입을 피할 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, 선명함	
냄새:	암모니아	
냄새 역치:	흡입에 대한 유독성때문에 결정되지 않음.	
pH 값:	13 (50 %(m), 25 ° C)	(DIN 19268)
pKA:	10.8 (23.5 ° C)	()
녹는점/어는점:	-47 ° C (1,013 hPa)	(DIN ISO 3016)
초기 끓는점과 끓는점 범위:	77 ° C (1,013 hPa)	(OECD가이드 라인 103)
인화점:	-7.5 ° C	(DIN EN ISO 13736, Closed cup)
증발 속도:	Henry's Law Constant 또는 증기압으로부터 수치는 근사값임.	
인화성 (고체/가스):	고인화성 액체 및 증기.	
인화 또는 폭발 범위의 하한:	분류 및 표시와 관련없는 액체임., Lower Explosion Point (LEP; 하한 폭발점)은 인화점 보다 5 - 15 ° C 낮을 수 있음.	
인화 또는 폭발 범위의 상한:	분류 및 표시와 관련없는 액체임.	
자연발화 온도:	320 ° C	(Directive 92/69/EEC, A.15)
분해 온도:	자료없음	

BASF 물질안전보건자료  
 일자 / 개정: 28.03.2018  
 제품: Butylamine

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036846/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 01.04.2018

	< 290 ° C	
	지정된 온도 범위내에서 발열 분해하지 않음. 지시대로 사용하는 경우 분해되지 않음 자가분해 물질이 아님.	
자기발화성:	구조상의 특성에 근거하여 이 제품은 자기발화성으로 구분되지 않음.	시험 유형: 실온에서 자연발화
자기가열능력:	해당없음	
폭발위험성:	화학구조 근거하여 볼때, 폭발성 징후 없음.	
화재를 일으킬 수 있는 성질:	화재 확산성 없음	
증기압:	102 hPa (20 ° C)	(측정)
밀도(비중):	0.736 g/cm3 (20 ° C)	(DIN 51757)
상대밀도:	0.736 (20 ° C)	(DIN 51757)
증기밀도:	자료없음	
	결정되지 않음.	
수용해도:	혼합가능 (20 ° C)	
물 혼화성:	(20 ° C) 어떤 비율로든 혼합가능	
n-옥탄올/물 분배계수 (log Pow) :	0 (25 ° C; pH 값: 7.5)	(OECD Guideline 117)
흡착/물-토양:	KOC: 105; log KOC: 2.02	(OECD 가이드라인 106)
표면장력:	69.5 mN/m (20 ° C; 1 g/l)	(OECD-Guideline 115, OECD Harmonized Ring 방법)
점도, 유동적:	0.507 mPa.s (20 ° C)	
점도, 운동학적:	자료없음	
몰 분자량:	73.14 g/mol	



BASF 물질안전보건자료  
일자 / 개정: 28.03.2018  
제품: Butylamine

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036846/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 01.04.2018

## 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:

자료없음

무수물, 알데히드, 산

금속에 대한 부식성: pH값으로 인해 금속부식성의 영향이 예상됨.

화학적 안정성 및 유해반응의 가능성:

산과 격렬한 발열반응함

분해시 생성되는 유해물질:

탄소산화물(carbon oxides), 질소산화물, 질소산화물 가스

## 11. 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:

단일 섭취 후 중간정도의 독성. 단기간 피부접촉 후 독성. 단기간 흡입 후 독성. 고도로 농축/포화된 증기-공기 혼합물을 흡입하면 심각한 급성 위험으로

단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향:

### 급성독성

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LD50 쥐 (경구): 720 mg/kg (BASF 테스트)

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LC50 쥐 (흡입): 4.2 mg/l 4 h

증기는 테스트 되었음.

쥐 (흡입): 1 min (IRT)

동물실험에서 명시된 노출 시간 내의 사망. 증기는 테스트 되었음.

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LD50 (토끼) (경피): 629 mg/kg (850 µl/kg)

문헌 자료

BASF 물질안전보건자료  
 일자 / 개정: 28.03.2018  
 제품: **Butylamine**

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036846/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 01.04.2018

## 자극성

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

피부 부식성 또는 자극성 (토끼): 부식성

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

## 호흡기 또는 피부 과민성

과민성 평가:  
 동물 연구에서 피부 과민반응이 나타나지 않음.

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

## 반복 투여 독성 (특정 표적장기 독성물질 반복 노출 포함)

반복투여 독성 평가:  
 반복 투여시 국소 자극이 현저하게 일어남

흡인 유해성:  
 예측되는 흡인 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:  
 발암성 관련 자료 없음

## 생식독성

생식독성 평가:  
 동물시험 결과에서 생식능력 손상은 나타나지 않음. 본 제품은 테스트 되지 않았음. 본 물질과 유사한 구조 또는 성분의 물질/제품으로부터 유추된 것임.

## 발달 독성

최기형성 평가:

BASF 물질안전보건자료  
일자 / 개정: 28.03.2018  
제품: Butylamine

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036846/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 01.04.2018

모체에 독성이 투여되면 잠재적인 독성 발달을 일으킬 가능성을 배제할 수 없음. 본 제품은 충분히 테스트되지 않았으며, 유사한 구조 또는 제품의 구성성분에서 유추되었음.

**특정 표적장기 독성 물질(1회노출):**

특정 표적장기 독성 물질(1회노출):  
특정 표적장기 독성평가에 대한 충분한 정보가 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 대한 급성 독성이 있음. 저농도로 적절히 투입할 경우 활성슬러지의 분해활동 억제가 나타날 가능성은 없음.

어독성:  
LC50 (96 h) 32 mg/l, Lepomis macrochirus (EPA 72-1, 통계수치)  
미세 농도 문헌 자료

수생무척추동물:  
EC50 (48 h) 8.2 mg/l, Ceriodaphnia dubia (반고정식)

수생식물:  
영향 농도 비관찰 (72 h) 2.3 mg/l (성장율), Desmodemus subspicatus (OECD Guideline 201, 통계수치)  
EC50 (72 h) 17 mg/l (성장율), Desmodemus subspicatus (OECD Guideline 201, 통계수치)

미생물/활성슬러지 영향:  
EC0 (16 h) 65 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 파트 8, 수생 동물)  
제품은 시험계의 pH 값에 변화를 일으킴. 그 결과가 중화되지 않은(unneutralized) 시료에 감안됨.  
미세 농도 문헌 자료 중화되고 나면 유해효과가 감소할 수 있음.

어류에 대한 만성독성:  
과학적연구가 정당하지 않음.

수생무척추동물에 대한 만성독성:  
영향 농도 비관찰 (7 일간), 1.5 mg/l, Ceriodaphnia dubia (반고정식)  
공칭값 (농도 조절 분석론에 따라 확인됨).

BASF 물질안전보건자료  
일자 / 개정: 28.03.2018  
제품: Butylamine

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036846/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 01.04.2018

육생생물에 대한 독성 평가:  
과학적연구가 정당하지 않음.

**토양 이동성**

환경 구분간의 수송평가:  
물질은 물 표면으로부터 대기로 서서히 증발함.  
토양 고체상에 대한 흡착 가능성 없음

**잔류성 및 분해성**

생분해성 및 제거율 평가 (H20) :  
쉽게 생분해됨(OECD 기준에 따라) 문헌 자료

**제거정보:**

85 % COD의 BOD (14 일간) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) (호기성, MITI 기준에 따른  
세균접종물 (OECD 301C))  
문헌 자료

**수중에서의 안정성 평가:**

구조적인 특성으로 볼때 가수분해는 일어나지 않을 것으로 예상됨.

**총계 파라미터**

화학적산소요구량 (COD) : 2,430 mg/g

생화학적 산소요구량 (BOD) 잠복기간 5 일간: 1,800 mg/g

**생물 농축성**

**생물 농축성:**

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

**기타 유해 영향**

**다른 환경독성정보:**

자료없음

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

**13. 폐기시 주의사항 :**

폐기방법:

BASF 물질안전보건자료  
일자 / 개정: 28.03.2018  
제품: Butylamine

버전: 9.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036846/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 01.04.2018

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: 3  
포장 그룹: II  
ID-Number: UN 1125  
위험 표지: 3, 8  
적정 선적명: 부틸아민

#### 해상운송

##### IMDG

위험 분류: 3  
포장 그룹: II  
ID-Number: UN 1125  
위험 표지: 3, 8  
해양오염물질: 아니오  
적정 선적명: 부틸아민

#### Sea transport

##### IMDG

Hazard class: 3  
Packing group: II  
ID number: UN 1125  
Hazard label: 3, 8  
Marine pollutant: NO  
Proper shipping name: N-BUTYLAMINE

#### 항공운송

##### IATA/ICAO

위험 분류: 3  
포장 그룹: II  
ID-Number: UN 1125  
위험 표지: 3, 8  
적정 선적명: 부틸아민

#### Air transport

##### IATA/ICAO

Hazard class: 3  
Packing group: II  
ID number: UN 1125  
Hazard label: 3, 8  
Proper shipping name: N-BUTYLAMINE



