

# 물질안전보건자료

페이지: 1/13

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 06.10.2014

버전: 9.4

제품: **N-Methylpyrrolidone dist.**

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036605/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 06.10.2014

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### N-Methylpyrrolidone dist.

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 화장품용으로 사용하지 말 것., 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

공급자 : (주)대명케미칼  
주소 : 서울 성동구 성수이로14길 14  
긴급전화번호 : 02-462-3857

#### 비상시 연락처:

International emergency number:  
전화번호: +49 180 2273-112

## 2. 유해성 · 위험성

#### 유해 · 위험성 분류:

피부 부식성 또는 자극성 물질: 구분 2  
심한 눈 손상/눈 자극: 구분 2  
생식독성 물질: 구분 1B (태아)  
특정 표적장기 독성 물질(1회노출): 구분 3 (호흡기계 자극)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료  
 일자 / 개정: 06. 10. 2014  
 제품: **N-Methylpyrrolidone dist.**

버전: 9.4

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036605/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 06.10.2014

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목:

그림문자:



신호어: 위험

유해·위험 문구:

눈에 심한 자극을 일으킴. 피부에 자극을 일으킴. 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. 태아에 유해할 수 있음.

예방조치문구 (예방):

보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오. 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. 모든 안전 예방조치문구들을 읽고 이해가 되기 전에는 취급하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

예방조치문구 (대응):

불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻어내시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 흡입하면 깨끗한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 편한 자세로 안정을 취하십시오. 피부(또는 머리카락)에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오. 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 주의·조언을 받으시오. 피부자극이 생기면 의학적인 조치/조언을 구하십시오. 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오. 오염된 의복은 벗고 재 사용시 세탁하여 사용하십시오.

예방조치문구 (저장):

(제품이 유해위험 환경을 조성할 만큼 휘발성이 있는 경우) 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

예방조치문구 (폐기):

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오.

유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성:

PBT 및 vPvB 평가결과- 12번 항목을 참조하십시오.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 화학특성

이 제품은 0.1% w/w이상의 농도에서 EC 규정 No. 1907/2006 ('REACH') 59조 (1, 10)에 따른 후보 목록에 포함되는 물질을 포함하고 있음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료  
 일자 / 개정: 06.10.2014  
 제품: **N-Methylpyrrolidone dist.**

버전: 9.4

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036605/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 06.10.2014

N-Methylpyrrolidone (함량 (W/W):  $\geq 99.5\%$  -  $\leq 100\%$ )  
 CAS번호: 872-50-4  
 기존화학물질 목록번호: KE-25324

#### 위험 성분

N-Methylpyrrolidone  
 함량 (W/W):  $\geq 99.7\%$  -  $\leq 99.9\%$   
 CAS번호: 872-50-4  
 기존화학물질번호: KE-25324

## 4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항:

환자를 위험 지역으로부터 이동시킬 것. 오염된 옷을 벗을 것. 응급처치 요원은 자신의 안전에 주의를 기울여야 함.

흡입했을 때:

환자를 안정시키고 신선한 공기가 있는 곳으로 이동시킬 것. 호흡곤란이 나타나는 경우, 호흡을 보조하고 즉시 의료 조치를 취할 것.

피부에 접촉했을 때:

물과 비누로 깨끗이 씻어낼 것

눈에 들어갔을 때:

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

먹었을 때:

입안을 헹구고 충분한 양의 물을 마실 것

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향:

증상: 자료없음

가장 중요하게 알려진 증상과 영향은 라벨 (see section 2) 과(또는) 11항에 설명되어있음., 추가적인 증상이 일어날수 있음.

기타 의사의 주의 사항:

유해성: 자료없음

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

한국바스프주식회사 물질안전보건자료  
 일자 / 개정: 06.10.2014  
 제품: **N-Methylpyrrolidone dist.**

버전: 9.4

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036605/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 06.10.2014

## 5. 폭발, 화재시 대처방법

적절한 (및 부적절한) 소화제:

적절한 소화제:

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

화학물질로부터 생기는 특정 유해성:

carbon monoxide, carbon dioxide, 질소산화물 가스

기타 화재 연소 유해 제품의 경우 특정한 조건하에서 발생할 수 있음.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

자급식 호흡 보호장비 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:

산업위생 및 안전규정에 따라 취급할 것. 환기가 불충분한 경우 호흡보호장비를 착용할 것 물질과의 접촉을 피할것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

하층토/토양에 배출하지 말 것. 배수구/지표수/지하수에 방류하지 말 것 오염된 폐수의 보유 및 처분 환경보호요건에 따라서 처리한다.

정화 또는 제거 방법:

소량 누출 시: 흡수제를 사용하여 제거할 것 (예; 모래, 톱밥, 다목적 바인더)

대량 누출 시: 제품을 펌프로 퍼낼 것.

잔여물의 경우: 적절한 흡수제를 이용하여 제거할 것 (예; 모래, 톱밥, 다용도 흡수제, 규조토)

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. 가능한한 밀폐된 장비 내에서 작업할 것.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료  
 일자 / 개정: 06.10.2014  
 제품: **N-Methylpyrrolidone dist.**

버전: 9.4

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036605/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 06.10.2014

화재 및 폭발에 대한 보호조치:  
 정전기 발생을 방지하고 - 점화원을 제거하며 - 소화기는 사용하기 쉬운 곳에 보관할 것.  
 발화원으로부터 격리할 것 - 금연

안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함):

보관

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):

자료없음

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:

작업 노출 기준을 초과하는 경우 호흡기 보호가 요구됨. 유기화합물 가스/증기용 가스필터 EN 14387 타입 A(끓는점 >65 ° C) 증기/에어로졸 방출 시 호흡 보호용구를 착용할 것. 유기화합물의 가스/증기, 고체 및 액체 입자용 조합필터 (EN14387타입A-P2) 노출 시나리오에서 서술된대로 위생성 관리방안을 고려하시오.

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

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

질소고무(NBR)- 코팅 두께 0.4mm

한국바스프주식회사 물질안전보건자료  
 일자 / 개정: 06.10.2014  
 제품: **N-Methylpyrrolidone dist.**

버전: 9.4

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036605/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 06.10.2014

클로로프렌 고무(CR)- 코팅 두께 0.5mm

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:

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 ISO13982에 따라)

일반적인 보호 및 위생상 주의사항:

산업위생 및 안전규정에 따라 취급할 것. 피부, 눈 및 옷에 접촉하지 않도록 할 것. 임신 초기에는 절대 이 물질에 노출되면 안됨. 어떤 경우에도 이 제품에 임신부가 접촉하거나 또는 임신부가 흡입하도록 하여서는 안됨. 오염된 옷을 즉시 모두 벗을 것. 재사용 하기 전에 오염된 옷을 세척할 것. 장갑은 사용하기 전에 정기적으로 검사하고, 필요 시에는 교체할 것 (예; 바늘구멍 누출)

## 9. 물리화학적 특성

외관: 액체  
 색: 무색, 선명함  
 냄새: 약한 특유의 냄새  
 냄새 역치: 흡입에 의한 건강유해 가능성으로 결정되지 않음.

pH 값: 8.5 - 10  
 (100 g/l, 20 ° C)

녹는점/어는점: -23.6 ° C  
 초기 끓는점과 끓는점 범위: 204.3 ° C

인화점: 91 ° C (DIN 51758)  
 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 인화정보다 낮은 5 -  
 15 ° C일 것임.

인화 또는 폭발 범위의 상한:  
 분류 및 표시와 관련없는 액체임.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 06.10.2014

버전: 9.4

제품: **N-Methylpyrrolidone dist.**

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036605/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 06.10.2014

자연발화 온도:	245 ° C	
분해 온도:	365 ° C , > 100 kJ/kg	(DSC (DIN 51007))
	지정 온도 이상에서 열분해가 일어날 수 있음. 자가분해 물질이 아님.	
자기발화성:	자기발화하지 않음	
폭발위험성:	비폭발성	(기타)
화재를 일으킬 수 있는	성질: 화재 확산성 없음	(기타)
증기압:	0.32 hPa (20 ° C)	(측정)
밀도(비중):	1.028 g/cm3 (25 ° C)	(DIN 51757)
상대밀도:	1.0300 (20 ° C)	
증기밀도:	결정되지 않음.	
수용해도:	무한 자료, 혼합가능	
용해도(정량적) 용매:	유기용제 혼합가능	
n-옥탄올/물 분배계수(log Pow) :	-0.46 (25 ° C)	(OECD Guideline 107)
표면장력:	화학적 구조에 근거하여, 표면 활동은 예상되지 않음.	
점도, 유동적:	1.661 mPa.s (25 ° C)	
점도, 운동학적:	자료없음	
몰 분자량:	99.13 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):

모든 발화원을 제거할 것 : 열, 스파크, 불꽃.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료  
 일자 / 개정: 06.10.2014  
 제품: **N-Methylpyrrolidone dist.**

버전: 9.4

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036605/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 06.10.2014

피해야 할 물질:  
 염기, 산

화학적 안정성 및 유해반응의 가능성:  
 발열반응 강산 및 강알칼리와 반응함.

분해시 생성되는 유해물질:  
 유독성 가스/증기

## 11. 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:  
 단일 섭취 후 약한 독성. 흡입 시 거의 무독성임. 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): 4,150 mg/kg (OECD Guideline 401)  
 문헌 자료

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):  
 LC50 쥐 (흡입): > 5.1 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)  
 한계농도 테스트 전용 (LIMIT 테스트) 사망없음. 에어로졸로 시험하였음.

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):  
 LD50 쥐 (경피): > 5,000 mg/kg (OECD Guideline 402)  
 문헌 자료

### 자극성

자극성 작용에 대한 평가:  
 눈 접촉시 자극이 발생함. 피부와 접촉하면 자극을 유발함. 호흡기에 자극이 있을 수 있음.  
 유럽(EU)분류

피부 부식성 또는 자극성 (토끼): 약한 자극 (Draize test)  
 문헌 자료 유럽연합 (EU)은 이물질을 '피부자극성 물질'(R38)로 분류함.

심한 눈 손상 또는 자극성 (토끼): 자극성 (Draize test)  
 문헌 자료

### 호흡기 또는 피부 과민성

과민성 평가:

한국바스프주식회사 물질안전보건자료  
 일자 / 개정: 06.10.2014  
 제품: **N-Methylpyrrolidone dist.**

버전: 9.4

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036605/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 06.10.2014

동물 연구에서 피부 과민반응이 나타나지 않음.

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

본 제품은 테스트 되지 않았음. 본 물질과 유사한 구조 또는 성분의 물질/제품으로부터 유추된 것임.

### 반복 투여 독성 (특정 표적장기 독성물질 반복 노출 포함)

반복투여 독성 평가:

반복 투여시 국소 자극이 현저하게 일어남 많은 양의 반복 투여흡입 이후 실험에서 손상이 발생 될 수 있음.

**흡인 유해성:**

해당없음

### 생식세포 변이원성

변이원성 평가:

본 물질은 박테리아에서 돌연변이를 유발하지 않음. 포유동물세포 배양 및 포유류의 여러시험결과 관측된 변이원성영향 없음

### 발암성

발암성 평가:

본 물질의 흡입에 의한 장기동물시험에서 발암성영향은 나타나지 않음 사료로 주입된 본 물질의 rat에 대한 장기시험에서 발암성영향은 관찰되지 않음. 설치류에 대한 장기간 주입하여 노출시킨 실험 결과 발암효과가 발견됨. 그러나 이 결과는 설치류 특유의 간 영향에 따른 것으로 인체와 관련은 없음. 제공되는 모든 정보평가에 따라 발암성영향의 징후가 없음.

### 생식독성

생식독성 평가:

동물시험에서 보이듯이, 본 제품은 다른 독성영향이 발생하는 반복 노출 이후 실험에서 손상이 있는것으로 나타남.

### 발달 독성

최기형성 평가:

동물시험에서, 본 물질은 발달상의 독성/기형발생 영향을 나타냄

### 특정 표적장기 독성 물질(1회노출):

특정 표적장기 독성 물질(1회노출):

호흡기에 자극이 있을 수 있음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료  
 일자 / 개정: 06. 10. 2014  
 제품: **N-Methylpyrrolidone dist.**

버전: 9.4

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036605/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 06.10.2014

### 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 낮은 농도로 생물학적 처리공장으로 유입되면 활성슬러지의 분해활동 억제는 나타나지 않음.

어독성:

LC50 (96 h) > 500 mg/l, *Salmo gairdneri* (통계수치)

세부적인 독성 영향은 농도와 연관이 있음

수생무척추동물:

EC50 (24 h) > 1,000 mg/l, *Daphnia magna*(물벼룩) (DIN 38412 파트 11, 통계수치)

세부적인 독성 영향은 농도와 연관이 있음

수생식물:

EC50 (72 h) > 500 mg/l, *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Part 9)

세부적인 독성 영향은 농도와 연관이 있음

미생물/활성슬러지 영향:

EC50 (0.5 h) > 600 mg/l, 공업용 활성슬러지 (DIN EN ISO 8192, 수생 동물)

세부적인 독성 영향은 농도와 연관이 있음

어류에 대한 만성독성:

과학적연구가 정당하지 않음.

수생무척추동물에 대한 만성독성:

영향 농도 비관찰 (21일간), 12.5 mg/l, *Daphnia magna*(물벼룩) (OECD Guideline 202, part 2, 반고정식)

세부적인 독성 영향은 농도와 연관이 있음

육생생물에 대한 독성 평가:

과학적연구가 정당하지 않음.

### 토양 이동성

환경 구분간의 수송평가:

물질은 물 표면으로부터 대기로 급속히 증발함.

토양 고체상에 대한 흡착 가능성 없음

한국바스프주식회사 물질안전보건자료  
 일자 / 개정: 06. 10. 2014  
 제품: **N-Methylpyrrolidone dist.**

버전: 9.4

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036605/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 06.10.2014

## 잔류성 및 분해성

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

제거정보:

73 % ThOD의 BOD (28 일간) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) (호기성, MITI 기준에 따른  
 세균접종물 (OECD 301C)) 쉽게 생분해됨(OECD 기준에 따라)

수중에서의 안정성 평가:

물과 접촉할 경우 물질이 서서히 가수분해됨.

## 총계 파라미터

화학적산소요구량 (COD) : (DIN 38409 Part 41) 약 1,600 mg/g

생화학적 산소요구량 (BOD) 잠복기간 5 일간: < 2 mg/g

## 생물 농축성

생물농축가능성 평가:

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

생물 농축성:

자료없음

## 다른 가역적인 영향

흡착성 유기결합 할로겐 (AOX):

이 생성물에는 유기결합된 할로겐이 포함되어있지 않음.

## 기타 유해 영향

다른 환경독성정보:

자료없음

## 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.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료  
일자 / 개정: 06. 10. 2014  
제품: **N-Methylpyrrolidone dist.**

버전: 9.4

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30036605/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 06.10.2014

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:

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:

자료없음

## 15. 법적 규제현황

### 국내 법규/규제

산업안전보건법에 의한 규제:

산업안전보건법 제41조에 의거 자료작성 및 비치 등에 적용 대상 화학물질임.

경고표시를 위한 유해 결정성분: N-METHYL-2-PYRROLIDONE

유해화학물질관리법에 의한 규제:

법 제2조 제3호의 규정에 의하여 인체만성유해성물질에 해당됨: N-Methylpyrrolidone, CAS번호 872-50-4, 제한 함량: 0.3 %

법 제2조 제3호의 규정에 의하여 관찰물질에 해당하지 않음.

