

# 화학물질안전정보(위해성정보) 자료

확인필

(제1쪽)

제 공 자	상호(명칭)	애쉬랜드스페셜티케미칼코 리아 주식회사	사업자등록번호	220-81-03430
	성명(대표자)	임종언, 지에진	담당자 성명 및 연락처	최윤정 K-REACH@ashland.com
	소재지(사업장)	서울시 강남구 봉은사로 116 (역삼동, 은성빌딩 6층) (전화번호: 02-554-6622) (팩스번호: 02-554-6620)		

물 질 정 보	화학물질명(총칭명)	1-methyl-2-pyrrolidone		
	고유번호(CAS No. 등)	872-50-4	상품명	Micropure EG
	등록번호 (※ 신규화학물질의 경우 생략 가능)	제04-1809-02070호	용도	9. 세정 및 세척제 48. 용제
	유해화학물질 (함유)여부	<input checked="" type="checkbox"/> 유독물질 <input type="checkbox"/> 허가물질 <input type="checkbox"/> 제한물질 <input type="checkbox"/> 금지물질		

※ 해당 화학물질의 구성성분, 함유량 등 「부정경쟁방지 및 영업비밀보호에 관한 법률」 제2조제2호에 따른 영업비밀에 해당하는 경우에는 그 정보가 영업비밀임을 자료에 기재하여야 합니다.

구분		기술내용	
위 해 성 정 보	용도기술 (공급망내 확인된 용도)	[5]세정제: 9.세정 및 세척제	
	제조공정 기술 (작업조건)	사용시간 및 빈도	- 연간 예상사용일 : 360 일
		단위시간 또는 작업당 사용량	- 연간 취급량 : 4,032 톤 - 일일 평균 취급량 : 11.2 톤
		해당 용도에 대한 기타 작업조건	- 작업 전 기본 작업 훈련을 실시
	위해성저감조치	인체에 대한 저감조치 (노출경로 포함)	- 경구 및 호흡: 호흡기 보호구 (효율 90%이상) 착용 - 경피: 보호장갑 (APF 5이상) 착용 - 공통: 노출이 예상되는 공정에 국소배기장치 운용
		환경에 대한 저감조치 (노출경로 포함)	- 대기: 흡수탑 설비시설, 습식 집진기 등의 대기오염 방 지시설 운용 - 수계: 전문처리업체에 위탁 처리
		폐기물 관리조치	- 폐기물: 전문처리업체에 위탁 처리
노출정보 및 하위사용자 지침	최적 작업조건 하의 산정 노출량	[5]세정제 <hr/> <작업1-1> PROC 1: 노출 우려가 거의 없는 밀폐된 연속 공정 흡입 노출 4.13E-02 mg/m <sup>3</sup> 경피 노출 3.43E-02 mg/kg bw/day <hr/> <작업1-2> PROC 8a: 비 고정형 저장시 설에 저장 또 는 저장시설로 흡입 노출 4.13E+00 mg/m <sup>3</sup> 경피 노출 2.74E+00 mg/kg bw/day	

			부터 이송, 운반			
			<작업2-1> PROC 8b: 고정형 저장시설에 저장 또는 저장시설로부터 이송, 운반 (설비 세척)	흡입 노출	6.20E-02	mg/m <sup>3</sup>
				경피 노출	1.65E+00	mg/kg bw/day
			<작업2-2> PROC 1: 노출 우려가 거의 없는 밀폐된 연속 공정	흡입 노출	2.48E-03	mg/m <sup>3</sup>
				경피 노출	4.11E-03	mg/kg bw/day
			<작업3> PROC 2: 밀폐된 회분공정	흡입 노출	2.48E-02	mg/m <sup>3</sup>
				경피 노출	1.65E-01	mg/kg bw/day
			<작업4> PROC 2: 밀폐된 회분공정	흡입 노출	4.13E-02	mg/m <sup>3</sup>
				경피 노출	2.74E-01	mg/kg bw/day
			<작업5> PROC 2: 밀폐된 회분공정	흡입 노출	2.48E-02	mg/m <sup>3</sup>
				경피 노출	1.65E-01	mg/kg bw/day
			<작업6> PROC 2: 밀폐된 회분공정	흡입 노출	4.13E-03	mg/m <sup>3</sup>
				경피 노출	2.74E-02	mg/kg bw/day
			<작업7-1> PROC 2: 밀폐된 회분공정	흡입 노출	4.13E-03	mg/m <sup>3</sup>
				경피 노출	2.74E-02	mg/kg bw/day
			<작업7-2> PROC 13: 담그거나 들어부어 완제품 처리	흡입 노출	1.24E-02	mg/m <sup>3</sup>
				경피 노출	2.74E-01	mg/kg bw/day

구분		기술내용	
위해성정보	용도기술 (공급망내 확인된 용도)	[3]용제: 48.용제	
	제조공정 기술 (작업조건)	사용시간 및 빈도	- 연간 예상사용일 : 360 일
		단위시간 또는 작업당 사용량	- 연간 취급량 : 1,008 톤 - 일일 평균 취급량 : 2.8 톤
		해당 용도에 대한 기타 작업조건	- 작업 전 기본 작업 훈련을 실시
위해성저감조치	인체에 대한 저감조치 (노출경로 포함)	- 경구 및 호흡: 호흡기 보호구 (효율 90%이상) 착용 - 경피: 보호장갑 (APF 5이상) 착용 - 공통: 노출이 예상되는 공정에 국소배기장치 운용	
	환경에 대한 저감조치 (노출경로 포함)	- 대기: 흡수탑 설비시설, 습식 집진기 등의 대기오염 방지시설 운용 - 수계: 전문처리업체에 위탁 처리	
	폐기물 관리조치	- 폐기물: 전문처리업체에 위탁 처리	

노출정보 및 하위사용자 지침	최적 작업조건 하의 산정 노출량	<b>[3]용제</b>			
		<작업1> PROC 1: 노출 우려가 거의 없는 밀폐된 연속 공정	흡입 노출	1.17E-03	mg/m <sup>3</sup>
			경피 노출	2.88E-03	mg/kg bw/day
		<작업2> PROC 1: 노출 우려가 거의 없는 밀폐된 연속 공정	흡입 노출	1.17E-03	mg/m <sup>3</sup>
			경피 노출	2.88E-03	mg/kg bw/day
		<작업3> PROC 1: 노출 우려가 거의 없는 밀폐된 연속 공정	흡입 노출	1.67E-03	mg/m <sup>3</sup>
			경피 노출	2.88E-03	mg/kg bw/day
		<작업4-1> PROC 1: 노출 우려가 거의 없는 밀폐된 연속 공정	흡입 노출	1.67E-03	mg/m <sup>3</sup>
			경피 노출	2.88E-03	mg/kg bw/day
		<작업4-2> PROC 4: 간헐 적인 노출이 있는 회분 또 는 합성공정 (작업자가 직 접 원료 주입/ 제품 포장)	흡입 노출	8.33E-02	mg/m <sup>3</sup>
	경피 노출	5.76E-01	mg/kg bw/day		
<작업5-1> PROC 1: 노출 우려가 거의 없는 밀폐된 연속 공정	흡입 노출	1.67E-03	mg/m <sup>3</sup>		
	경피 노출	2.88E-03	mg/kg bw/day		
<작업5-2> PROC 13: 담 그거나 들이부 어 완제품 처 리(염색, 도금)	흡입 노출	1.67E-03	mg/m <sup>3</sup>		
	경피 노출	2.30E-01	mg/kg bw/day		
<작업6> PROC 1: 노출 우려가 거의 없는 밀폐된 연속 공정	흡입 노출	1.67E-03	mg/m <sup>3</sup>		
	경피 노출	2.88E-03	mg/kg bw/day		
<작업7> PROC 1: 노출 우려가 거의 없는 밀폐된 연속 공정	흡입 노출	4.03E-04	mg/m <sup>3</sup>		
	경피 노출	2.88E-03	mg/kg bw/day		

구분		기술내용	
위 해 성 정 보	용도기술 (공급망내 확인된 용도)	[6]코팅: 48.용제	
	제조공정 기술 (작업조건)	사용시간 및 빈도	- 연간 예상사용일 : 360 일
		단위시간 또는 작업당 사용량	- 연간 취급량 : 3,996 톤 - 일일 평균 취급량 : 11.1 톤
		해당 용도에 대한 기타 작업조건	- 작업 전 기본 작업 훈련을 실시
위해성저감조치	인체에 대한 저감조치 (노출경로 포함)	- 경구 및 호흡: 호흡기 보호구 (효율 90%이상) 착용 - 경피: 보호장갑 (APF 5이상) 착용 - 공통: 노출이 예상되는 공정에 국소배기장치 운용	

	환경에 대한 저감조치 (노출경로 포함)	- 대기: 흡수탑 설비시설, 습식 집진기 등의 대기오염 방지시설 운용 - 수계: 전문처리업체에 위탁 처리			
	폐기물 관리조치	- 폐기물: 전문처리업체에 위탁 처리			
노출정보 및 하위사용자 지침	최적 작업조건 하의 산정 노출량	<b>[6]코팅제</b>			
		<작업1-1> PROC 8b: 고정형 저장시설에 저장 또는 저장시설로부터 이송, 운반	흡입 노출	3.10E-01	mg/m <sup>3</sup>
			경피 노출	2.74E+00	mg/kg bw/day
		<작업1-2> PROC 8a: 고정형 저장시설에 저장 또는 저장시설로부터 이송, 운반	흡입 노출	1.24E+00	mg/m <sup>3</sup>
			경피 노출	2.74E+00	mg/kg bw/day
		<작업2> PROC 4: 간헐적인 노출이 있는 회분 또는 합성 공정 (작업자가 작업/접원료 주입/제품 포장)	흡입 노출	6.20E-02	mg/m <sup>3</sup>
			경피 노출	1.37E+00	mg/kg bw/day
		<작업3> PROC 3: 밀폐된 회분 공정 (합성 또는 배합)	흡입 노출	2.48E-03	mg/m <sup>3</sup>
			경피 노출	4.11E-03	mg/kg bw/day
		<작업4> PROC 3: 밀폐된 회분 공정 (합성 또는 배합)	흡입 노출	2.48E-02	mg/m <sup>3</sup>
			경피 노출	1.65E-01	mg/kg bw/day
		<작업5> PROC 3: 밀폐된 회분 공정 (합성 또는 배합)	흡입 노출	4.13E-02	mg/m <sup>3</sup>
			경피 노출	2.74E-01	mg/kg bw/day
		<작업6> PROC 3: 밀폐된 회분 공정 (합성 또는 배합)	흡입 노출	2.48E-02	mg/m <sup>3</sup>
	경피 노출	1.65E-01	mg/kg bw/day		
<작업7> PROC 3: 밀폐된 회분 공정 (합성 또는 배합)	흡입 노출	3.72E-02	mg/m <sup>3</sup>		
	경피 노출	1.37E-01	mg/kg bw/day		

위 해 성 정 보	구분	기술내용	
	용도기술 (공급망내 확인된 용도)	[7]농약: 48.용제	
	제조공정 기술 (작업조건)	사용시간 및 빈도	- 연간 예상사용일 : 300 일
		단위시간 또는 작업당 사용량	- 연간 취급량 : 300 톤 - 일일 평균 취급량 : 1 톤
해당 용도에 대한 기타 작업조건		- 작업 전 기본 작업 훈련을 실시	

위해성저감조치	인체에 대한 저감조치 (노출경로 포함)	- 경구 및 호흡: 호흡기 보호구 (효율 90%이상) 착용 - 경피: 보호장갑 (APF 5이상) 착용 - 공통: 노출이 예상되는 공정에 국소배기장치 운용			
	환경에 대한 저감조치 (노출경로 포함)	- 대기: 흡수탑 설비시설, 습식 집진기 등의 대기오염 방지시설 운용 - 수계: 전문처리업체에 위탁 처리			
	폐기물 관리조치	- 폐기물: 전문처리업체에 위탁 처리			
노출정보 및 하위사용자 지침	최적 작업조건 하의 산정 노출량	<b>[7]농약</b>			
		<작업1> PROC 4: 간헐 적인 노출이 있는 회분 또 는 합성 공정 (작업자가 직접 접원료 주입/ 제품 포장)	흡입 노출	2.07E-02	mg/m <sup>3</sup>
			경피 노출	3.43E-01	mg/kg bw/day
		<작업2> PROC 1: 노출 우려가 거의 없는 밀폐된 연속 공정	흡입 노출	4.13E-04	mg/m <sup>3</sup>
			경피 노출	1.71E-03	mg/kg bw/day
		<작업3> PROC 1: 노출 우려가 거의 없는 밀폐된 연속 공정	흡입 노출	1.24E-03	mg/m <sup>3</sup>
			경피 노출	1.71E-03	mg/kg bw/day
		<작업4> PROC 1: 노출 우려가 거의 없는 밀폐된 연속 공정	흡입 노출	2.48E-02	mg/m <sup>3</sup>
			경피 노출	3.43E-02	mg/kg bw/day
		<작업5> PROC 1: 노출 우려가 거의 없는 밀폐된 연속 공정	흡입 노출	4.13E-02	mg/m <sup>3</sup>
			경피 노출	3.43E-02	mg/kg bw/day
		<작업6> PROC 9: 저장 된 주입 라인 에서 소형 용 기에 주입하는 공정	흡입 노출	2.07E+00	mg/m <sup>3</sup>
			경피 노출	6.86E+00	mg/kg bw/day
		<작업7> PROC 4: 간헐 적인 노출이 있는 회분 또 는 합성 공정 (제품포장)	흡입 노출	2.07E+00	mg/m <sup>3</sup>
	경피 노출	6.86E+00	mg/kg bw/day		