

본 물질안전보건자료는 다음의 요구사항에 따라 작성되었음:  
규정 (EC) No. 1907/2006 및 규정 (EC) No. 1272/2008

발행일 09-8-2016

개정일 13-4-2017

개정 번호 2

EGHS / 한국어 (Korean)

**섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/기업에 관한 정보**1.1. 제품정보

제품명 **MasterPrep**  
제품 코드 40-6377-032, 40-6377-064, 63-6377-006  
(M)SDS 번호 1341370\_E  
화학물질명

1.2. 물질 또는 혼합물의 확인된 적합 용도 및 부적합 용도

권장되는 용도 Laboratory Use Only.  
다음에 대해 권고되는 사용법 이용 가능한 정보가 없음.

1.3. 물질안전보건자료 제공자에 관한 정보

제조사 Buehler  
제조사 주소 41 Waukegan Rd  
Lake Bluff, IL 60044  
www.buehler.com  
전화번호 +1 847 295 6500  
E-mail 주소 custserv@buehler.com

1.4. 긴급전화번호

Global Access Code: 334545  
Americas: +1 760 476 3962 Europe: +1 760 476 3961  
Middle East/Africa: +1 760 476 3959 Asia Pacific: +1 760 476 3960

**2항: 유해성 정보**2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

규정 (EC) No 1272/2008





그 밖의 참고사항 7항 및 8항에 명시된 보호조치를 참조할 것.  
 응급 구조대원용 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

**6.2. 환경에 관한 예방조치**

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오.

**6.3. 봉쇄 및 세척에 관한 방법 및 물질**

봉쇄 방법 안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오.  
 정화 방법 기계로 들어 올려 적절한 폐기 용기에 놓으시오.

**6.4. 다른 항에 관한 참조**

다른 항목 참조 자세한 정보는 제8장을 참고하십시오. 자세한 정보는 제13장을 참고하십시오.

**7항: 취급 및 저장방법**

**7.1. 안전취급에 관한 예방조치**

안전취급요령 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

일반 보건 고려사항 적절한 보호장갑과 보안경/안면 보호구를 착용하십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것.

**7.2. 안전한 저장에 관한 조건, 피해야할 조건을 포함**

보관 조건 용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 시원하며 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오.

**7.3. 구체적 최종 사용방법**

위해성 관리 방법 (RMM) 필요한 정보는 이 물질 안전 보건 자료에 포함되어 있음.

**8항: 노출방지 및 개인보호구**

**8.1. 관리 매개변수**

노출 한계

화학물질명	EU	영국	프랑스	스페인	독일
Aluminum oxide 1344-28-1	-	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
Potassium hydroxide 1310-58-3	-	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	-
화학물질명	이탈리아	포르투갈	네덜란드	핀란드	덴마크
Aluminum oxide 1344-28-1	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Potassium hydroxide	-	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>

1310-58-3				Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	
화학물질명	오스트리아	스위스	폴란드	노르웨이	아일랜드
Aluminum oxide 1344-28-1	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>
Potassium hydroxide 1310-58-3	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>

도출 무영향 수준(DNEL)           이용 가능한 정보가 없음

예측 무영향 농도(PNEC) 이용 가능한 정보가 없음

**8.2. 노출 관리**

**개인 보호 장비**

- 눈/얼굴 보호                           팀이 발생하기 쉬우면, 측면 보호면을 갖춘 보안경을 착용할 것. 소비자 사용에 대해 요구되지 않음.
- 손 보호                                   적절한 장갑을 착용하십시오. 불침투성 장갑.
- 피부 및 신체 보호                   적절한 보호복을 착용하십시오. 긴팔 의복.

환경 노출 관리                       이용 가능한 정보가 없음.

**9항: 물리화학적 특성**

**9.1. 기본적인 물리 화학적 특성에 관한 정보**

물리적 상태	슬러리	
외관	흰색	
냄새	무취	
색	이용 가능한 정보가 없음	
<b>Odor Threshold</b>	이용 가능한 정보가 없음	
<b>속성</b>	<b>수치</b>	<b>참조 방법</b>
pH	Alkaline	
녹는점 / 어는점	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
끓는 점 / 끓는 범위	100 ° C	
인화점	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
증발률	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
인화성 (고체, 기체)	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
공기중 인화 한계		알려진 것 없음
인화성 한계 상한:	이용가능한 자료 없음	
인화 범위 하한	이용가능한 자료 없음	
증기압	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
증기 밀도	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
상대 밀도	1.12	
수용해도	분산 가능	
용해도	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
분배계수: n-옥탄올/물	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
자연 발화 온도	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
분해 온도	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음
동적 점도	이용가능한 자료 없음	알려진 것 없음



**피부 접촉**

물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 피부에 자극을 일으킴. (성분에 기초). 장기간 접촉은 발적 및 자극을 유발할 수 있음.

**경구**

물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 섭취는 위장 자극, 구역, 구토 및 설사를 유발할 수 있음.

**독성학적 영향에 관한 정보**

**증상**

발적. 발적과 눈물을 일으킬 수 있음.

**독성 수치 측정**

**급성 독성**

**알 수 없는 급성 독성**

- 혼합물의 20 %는 알 수 없는 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 20 %는 알 수 없는 급성 경구 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 20 %는 알 수 없는 급성 경피 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 20 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(가스)
- 혼합물의 20 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(증기)
- 혼합물의 20 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(분진/미스트)

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
Water	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
Aluminum oxide	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	-
Potassium hydroxide	= 284 mg/kg ( Rat )	-	-

**단기 및 장기 노출로 인한 즉시, 지연 및 만성 증상**

**피부 부식성 / 자극성**

성분에 대해 이용가능한 자료에 근거한 분류. 피부에 자극성이 있음.

**심한 눈 손상성/눈 자극성**

성분에 대해 이용가능한 자료에 근거한 분류. 눈에 자극성이 있음.

**호흡기 또는 피부 과민성**

이용 가능한 정보가 없음.

**생식세포 변이원성**

이용 가능한 정보가 없음.

**발암성**

이용 가능한 정보가 없음.

**생식 독성**

이용 가능한 정보가 없음.

**STOT - 1회 노출**

이용 가능한 정보가 없음.

**STOT - 반복 노출**

이용 가능한 정보가 없음.

**흡인 유해성**

이용 가능한 정보가 없음.

**12항: 환경에 미치는 영향**





14.5 해양 오염 물질	적용되지 않음
14.6 특정조항	없음
14.7 MARPOL 부록 II 및 IBC Code에 따른 벌크 운송	이용 가능한 정보가 없음

<u>RID</u>	규제되지 않음
14.1 UN-No	규제되지 않음
14.2 적정 선적명	규제되지 않음
14.3 위험성 등급	규제되지 않음
14.4 용기 등급	규제되지 않음
14.5 환경 유해성	적용되지 않음
14.6 특정조항	없음

<u>ADR</u>	규제되지 않음
14.1 UN-No	규제되지 않음
14.2 적정 선적명	규제되지 않음
14.3 위험성 등급	규제되지 않음
14.4 용기 등급	규제되지 않음
14.5 환경 유해성	적용되지 않음
14.6 특정조항	없음

<u>IATA</u>	규제되지 않음
14.1 UN-No	규제되지 않음
14.2 적정 선적명	NON REGULATED
14.3 위험성 등급	규제되지 않음
14.4 용기 등급	규제되지 않음
14.5 환경 유해성	적용되지 않음
14.6 특정조항	없음

## 15항: 법적 규제현황

### 15.1. 물질 또는 혼합물에 관한 구체적 안전, 보건 및 환경 규정/법규

수질 유해/위험성 등급(WGK) 물에 약간 위험(WGK 1)

#### 유럽 연합

작업 시 화학 작용제와 관련된 위험으로부터 작업자의 건강과 안전을 보호하기 위한 지침 98/24/EC 참조 .

#### 사용상의 허가 및/또는 제한:

본 제품은 허가 대상 물질을 포함하지 않음 (규정 (EC) 번호 1907/2006 (REACH), 부록 XIV). 본 제품은 제한 물질을 포함하지 않음 (규정 (EC) 번호 1907/2006 (REACH), 부록 XVII).

#### 잔류성 유기 오염물질

적용되지 않음.

#### 오존층 파괴 물질 (ODS) 규정 (EC) 1005/2009

적용되지 않음.

#### 국제 화학물질 목록

TSCA

화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.





아래 명시된 공급자는 본 물질안전보건자료를 UL SDS 템플레이트를 사용하여 작성하였음. UL은 본 SDS에서 명시된 물질을 테스트하거나, 보증하거나 승인하지 않으며 본 SDS에서 제공되는 모든 정보는 공급자에 의해 제공되었거나 공개적으로 이용가능한 법규 자료 출처로부터 재생산된 것임. UL은 본 SDS의 정보의 완전성 또는 정확성에 관한 보증을 하거나 표현하지 않으며 본 정보 또는 본 SDS에서 기술된 물질의 사용과 관련된 모든 책임을 거부함. 본 SDS의 레이아웃, 외관 및 포맷은 © 2014 UL LLC가 저작권을 갖고 있음.

안전 보건 자료의 끝