

# Krytox™ GPL 205

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2022/11/08
6.0	2023/04/06	1765605-00015	최초 작성일자: 2017/06/23

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

**가. 제품명** : Krytox™ GPL 205

SDS-Identcode : 130000024223

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 용도 : 윤활제

사용상의 제한 : 산업용으로만 사용할 수 있음.  
 판매자가 동의한 인체 삽입, 내부 체액이나 조직과의 접촉을 포함한 의료 용도에 대한 서면 동의서 없이 Chemours™의 물질을 사용하거나 재 판매하지 마시오. 추가적인 정보에 대하여는 Chemours 의 담당자와 연락하시 오.

### 다.공급자 정보

회사명 : 케무어스코리아 주식회사

주소 : 서울특별시 서초구 서초대로 38 길 12, 마제스타시티타워 1, 12 층 우)06655

전화 : 82-2-2015-5000

긴급전화번호 : 080-880-0454

팩스 : 82-2-2015-5091

## 2. 유해성 · 위험성

### 가. 유해성 · 위험성 분류

본 제품은 산업안전보건법 제 104 조에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제 110 조 제 1 항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

### 나.예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

본 제품은 산업안전보건법 제 104 조에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제 110 조 제 1 항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

그림문자 : 해당없음

신호어 : 해당없음

# Krytox™ GPL 205

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2022/11/08
6.0	2023/04/06	1765605-00015	최초 작성일자: 2017/06/23

유해 · 위험 문구	:	해당없음
예방조치 문구	:	<b>예방:</b> P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.  <b>폐기:</b> P501 폐기물관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

**다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성**

불소 플라스틱의 열분해 증기는, 특히 담배에 오염될 경우, 인체에 독감과 같은 증상과 함께 폴리머폼열을 일으킬 수 있음.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물	:	혼합물
유해한 성분 없음		

### 4. 응급조치 요령

<b>가. 눈에 들어갔을 때</b>	:	예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것. 자극이 발생되고 지속될 경우 의사의 검진을 받을 것.
<b>나. 피부에 접촉했을 때</b>	:	예방 차원에서 물과 비누로 씻을 것. 증상이 나타나면 의사의 검진을 받을 것.
<b>다. 흡입했을 때</b>	:	흡입했을 경우 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 증상이 나타나면 의사의 검진을 받을 것.
<b>라. 먹었을 때</b>	:	삼킨 경우 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 검진을 받을 것. 물로 입을 철저히 씻어낼 것.
급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향	:	흡입 시 다음 증상을 유발할 수도 있음: 자극 폐부종 눈에 접촉되면 다음과 같은 증상을 유발할 수 있다 희미한 시력 불쾌감 눈물 흘림 피부 접촉 시 다음 증상을 유발할 수도 있음: 자극 발적 흡입 시 다음 증상을 유발할 수도 있음: 자극 숨가쁨
응급처치요원의 보호	:	응급원조자에게 특별한 주의방도가 요청되지 않는다.

# Krytox™ GPL 205

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2022/11/08
6.0	2023/04/06	1765605-00015	최초 작성일자: 2017/06/23

마. 기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 회복을 위해 치료할 것.

## 5. 폭발 · 화재시 대처방법

### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 해당없음  
타지 않습니다

부적절한 소화제 : 해당없음  
타지 않습니다

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 연소생성물에 노출시 건강에 유해할 수 있음.

유해한 연소 생성물 : 불화수소  
플루오르화카르보닐  
잠재적인 독성 불소화합물  
에어로졸화 미립자  
탄소산화물

특별한 소화방법 : 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.  
개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무할 것.  
안전할 경우 손상되지 않은 용기를 화재 구역에서 치우십시오.  
주변 지역의 사람을 대피시키시오.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.  
개인보호장비를 착용할 것.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 안전 취급 정보(7 항 참조) 및 개인용 보호구 권고 사항(8 항 참조)을 따르십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 환경으로 배출하지 마시오.  
안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오.  
오염된 세척수를 수거하여 폐기하십시오.  
유출 정도가 심각해서 제어할 수 없을 경우에는 현지 당국에 보고해야 함.

다. 정화 또는 제거 방법 : 불활성 흡수제로 흡수하여 수거하십시오.  
대량 누출시, 제방이나 기타 적절한 저지물을 설치하여 물질이 퍼져나가는 것을 방지할 것. 제방에 가둔 물질을 퍼올릴 수 있으면, 수거한 물질을 적절한 용기에 보관할

# Krytox™ GPL 205

버전 6.0	최종 개정일자: 2023/04/06	SDS 번호 (내부): 1765605-00015	지난 작성일자: 2022/11/08 최초 작성일자: 2017/06/23
-----------	------------------------	-------------------------------	--

것.  
 누출된 물질로 부터의 잔류물은 적절한 흡수제를 사용하여 제거할 것.  
 지역 또는 국가 규정이 본 물질 및 누출된 물질의 제거시 사용된 물질과 품목의 배출 및 폐기에 적용될 수 있음.  
 적용되는 규정을 확인할 것.  
 본 물질안전보건자료의 13 항 15 항에서는 특정 지역 또는 국가 요구사항에 관한 정보를 제공함.

## 7. 취급 및 저장방법

- 기술적 조치 : 노출방지 및 개인보호구 항목의 적절한 공학적 관리 참조.
- 국소/일반적인 배기장치 : 적절한 환기가 이루어지는 상태에서만 사용할 것.
- 가. 안전취급요령** : 분해 생성물을 흡입하지 마십시오.  
 작업장 노출 평가 결과에 근거하여 올바른 산업 위생 및 안전 관행에 따라 처리하십시오  
 유출, 또는 폐기물을 방지하고 환경으로의 배출을 최소화 하기 위해 노력할 것.
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : 라벨이 적절히 부착된 용기에 보관할 것.  
 해당 국가 규정에 따라 보관할 것.
- 피해야 할 물질 : 다른 제품과 함께 보관하는 것에 대한 특별한 제약은 없습니다.
- 저장 안전성에 대한 추가 정보 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

### 분해생성물에 대한 노출기준

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
Hydrogen fluoride	7664-39-3	TWA	0.5 ppm (불소)	KR OEL
그 밖의 참고사항: 점막과 눈 그리고 경피로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질을 말함 (피부자극성을 뜻하는 것이 아님)				

Krytox™ GPL 205

버전 6.0      최종 개정일자: 2023/04/06      SDS 번호 (내부): 1765605-00015      지난 작성일자: 2022/11/08  
 최초 작성일자: 2017/06/23

		C	3 ppm (불소)	KR OEL
	그 밖의 참고사항: 점막과 눈 그리고 경피로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질을 말함 (피부자극성을 뜻하는 것이 아님)			
		TWA	0.5 ppm (불소)	ACGIH
		C	2 ppm (불소)	ACGIH
Carbonyl difluoride	353-50-4	TWA	2 ppm	KR OEL
		STEL	5 ppm	KR OEL
		TWA	2 ppm	ACGIH
		STEL	5 ppm	ACGIH
Carbon dioxide	124-38-9	TWA	5,000 ppm	KR OEL
		STEL	30,000 ppm	KR OEL
		TWA	5,000 ppm	ACGIH
		STEL	30,000 ppm	ACGIH
Carbon monoxide	630-08-0	TWA	30 ppm	KR OEL
	그 밖의 참고사항: 사람에게 성적기능, 생식능력이나 발육에 악영향을 주는 것으로 판단할 정도의 사람에서의 증거가 있는 물질			
		STEL	200 ppm	KR OEL
	그 밖의 참고사항: 사람에게 성적기능, 생식능력이나 발육에 악영향을 주는 것으로 판단할 정도의 사람에서의 증거가 있는 물질			
		TWA	30 ppm	KR PEL
		STEL	200 ppm	KR PEL
		TWA	25 ppm	ACGIH

**나. 적절한 공학적 관리** : 공정 중에 유해한 화합물이 형성될 수 있음. (10 항 참조). 특히 밀폐된 지역일 경우, 적절한 환기가 되도록 할 것. 작업장의 노출 농도를 최소화할 것.

**다. 개인 보호구**. 다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.

**호흡기 보호** : 적절한 국소 배기 환기가 제공되지 않거나 노출 평가 결과 노출이 권장 노출 가이드라인 범위 내에 있지 않을 경우 호흡기 보호구(방독마스크)착용할 것.

**필터 타입** : 입자성, 산성가스와의 결합/수증기와 유기수증기형

**눈 보호** : 다음의 개인보호장비를 착용할 것: 보안경

# Krytox™ GPL 205

버전 6.0	최종 개정일자: 2023/04/06	SDS 번호 (내부): 1765605-00015	지난 작성일자: 2022/11/08 최초 작성일자: 2017/06/23
-----------	------------------------	-------------------------------	--

**손 보호**

- 물질종류 : 해당없음
- 비고 : 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.
- 신체 보호 : 접촉한 경우 피부를 씻어낼 것.
- 위생상 주의사항 : 일반적인 사용 시 화학물질에 노출될 위험이 있는 경우, 작업장 가까운 곳에 안구 세척 시스템과 안전 샤워를 마련하십시오.  
사용 시 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오.  
다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

**9. 물리화학적 특성**

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 그리스
- 색 : 백색
- 나. 냄새 : 무취
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 7
- 마. 녹는점/어는점 : 320 ° C
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : 방법: Pensky-Martens closed cup  
해당없음
- 아. 증발 속도 : 해당없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 타지 않습니다
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
  - 인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음  
/ 인화 상한값
  - 인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음  
/ 인화 하한값

# Krytox™ GPL 205

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2022/11/08
6.0	2023/04/06	1765605-00015	최초 작성일자: 2017/06/23

- 카. 증기압 : 해당없음
  
- 타. 용해도  
수용해도 : 용해되지 않음
  
- 파. 증기밀도 : 해당없음
  
- 하. 비중 : 1.89 - 1.93 (24 ° C)
  
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 해당없음
  
- 너. 자연발화 온도 : 자료없음
  
- 더. 분해 온도 : 300 ° C
  
- 러. 점도  
동점도 : 해당없음
  
- 폭발성 : 비폭발성
  
- 산화성 : 당해 물질 또는 혼합물은 산화성물질로 분류되지 않음.
  
- 머. 분자량 : 자료없음
  
- 입도 : 자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 반응 위험성으로 분류되지 않음.  
정상적인 조건에서는 안정적임.  
온도가 증가한 상태에서는 위험한 분해생성물이 형성됩니다.
  
- 나. 피해야 할 조건 : 알려지지 않음.
  
- 다. 피해야 할 물질 : 없음.
  
- 라. 분해시 생성되는 유해물질  
열분해 : Hydrogen fluoride  
Carbonyl difluoride  
Carbon dioxide  
Carbon monoxide

# Krytox™ GPL 205

버전 6.0      최종 개정일자: 2023/04/06      SDS 번호 (내부): 1765605-00015      지난 작성일자: 2022/11/08  
최초 작성일자: 2017/06/23

---

## 11. 독성에 관한 정보

**가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보** : 피부에 접촉했을 때  
섭취  
눈 접촉

### 나. 건강 유해성 정보

**급성 독성**

자료없음

**피부 부식성 또는 자극성**

자료없음

**심한 눈 손상 또는 자극성**

자료없음

**호흡기 또는 피부 과민성**

**호흡기 과민성**

자료없음

**피부 과민성**

자료없음

**발암성**

자료없음

**생식세포 변이원성**

자료없음

**생식독성**

자료없음

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

자료없음

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

자료없음

**반복투여독성**

자료없음

**흡인 유해성**

자료없음

**인체 노출에 대한 역학자료**

자료없음



# Krytox™ GPL 205

버전 6.0      최종 개정일자: 2023/04/06      SDS 번호 (내부): 1765605-00015      지난 작성일자: 2022/11/08  
최초 작성일자: 2017/06/23

---

**독성, 대사, 분포**

자료없음

**신경학상의 영향**

자료없음

**그 밖의 참고사항**

자료없음

---

## 12. 환경에 미치는 영향

**가. 생태독성**

자료없음

**나. 잔류성 및 분해성**

자료없음

**다. 생물 농축성**

자료없음

**라. 토양 이동성**

자료없음

**마. 기타 유해 영향**

자료없음

---

## 13. 폐기시 주의사항

**가. 폐기방법**

제품 : 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.



오염된 포장

폐수를 하수구로 배출하지 말 것.

: 빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 함.  
별도의 명시가 없는 경우: 미사용 제품으로 처리.

**나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)**

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오

---

## 14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

UNRTDG

# Krytox™ GPL 205

버전 6.0	최종 개정일자: 2023/04/06	SDS 번호 (내부): 1765605-00015	지난 작성일자: 2022/11/08 최초 작성일자: 2017/06/23
-----------	------------------------	-------------------------------	--

가. 유엔 번호 : 해당없음  
 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음  
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음  
 부차 위험성 : 해당없음  
 라. 용기등급 : 해당없음  
 라벨 : 해당없음

**IATA-DGR**

가. 유엔/아이디 번호 : 해당없음  
 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음  
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음  
 부차 위험성 : 해당없음  
 라. 용기등급 : 해당없음  
 라벨 : 해당없음  
 포장 지침 (화물 수송기) : 해당없음  
 포장 지침 (여객기) : 해당없음

**IMDG-코드**

가. 유엔 번호 : 해당없음  
 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음  
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음  
 부차 위험성 : 해당없음  
 라. 용기등급 : 해당없음  
 라벨 : 해당없음  
 EmS 코드 : 해당없음  
 마. 해양오염물질 (해당 또는 : 해당없음  
 비해당으로 표기)

**MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송**  
 공급된 제품에 대해 적용 불가능.

**국내 규정**

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책  
 해당없음

## 15. 법적 규제현황

**국내 법규**

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조 등의 금지 유해물질

해당없음

# Krytox™ GPL 205

버전 6.0	최종 개정일자: 2023/04/06	SDS 번호 (내부): 1765605-00015	지난 작성일자: 2022/11/08 최초 작성일자: 2017/06/23
-----------	------------------------	-------------------------------	--

**허가대상 유해물질**

해당없음

**노출기준설정 대상 유해인자**

해당없음

**허용기준설정 대상 유해인자**

해당없음

**관리대상유해물질**

해당없음

**특별관리물질**

해당없음

**작업환경측정 대상 유해인자**

해당없음

**특수건강진단 대상 유해인자**

해당없음

**나. 화학물질관리법에 의한 규제**

**유독물질**

해당없음

**제한물질**

해당없음

**금지물질**

해당없음

**배출량조사대상 화학물질**

해당없음

**사고대비물질**

해당없음

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

위험물에 해당되지 않음

**라. 폐기물관리법에 의한 규제**

사업장일반폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

---

**16. 그 밖의 참고사항**

**라. 기타**

: Krytox™ 및 관련된 모든 로고는 The Chemours Company FC, LLC 의 트레이드마크 또는 저작권임.  
Chemours™과 Chemours 로고는 The Chemours Company 의 등록상표입니다 .

# Krytox™ GPL 205

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2022/11/08
6.0	2023/04/06	1765605-00015	최초 작성일자: 2017/06/23

사용 전에 Chemours 의 안전 정보를 읽으십시오.  
 더 자세한 정보는 Chemours 지역 사무소나 Chemours 의  
 공인 대리점에 문의하십시오.

**그 밖의 참고사항**

**가. 자료의 출처** : 내부 기술 자료, 원재료 물질안전보건자료, OECD eChem Portal 검색 결과 및 유럽화학물질청, <http://echa.europa.eu/>

**나. 최초 작성일자** : 2017/06/23

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

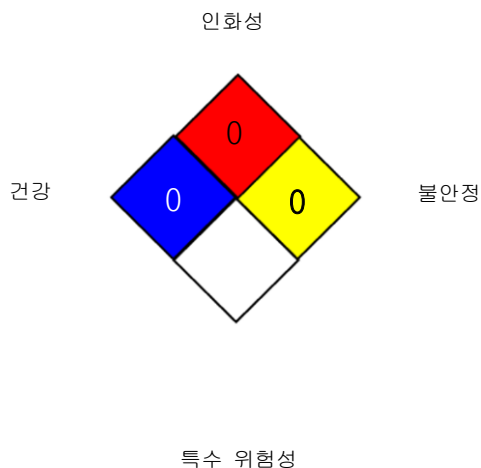
개정 횟수 : 14

최종 개정일자 : 2023/04/06

기존 버전에서 변경된 품목의 경우, 본 문서의 본문에 2 개의 수직선으로 강조 표시되어 있습니다.

날짜 형식 : 년/월/일

**NFPA:**



**기타 약어에 대한 전문**

ACGIH : 미국 ACGIH 노출기준값 (TLV)  
 KR OEL : 노출기준설정 대상 유해인자  
 KR PEL : 허용기준설정 대상 유해인자

ACGIH / TWA : 8 시간, 시간 가중치 평균  
 ACGIH / STEL : 단기 노출 한계  
 ACGIH / C : 최대 한계

# Krytox™ GPL 205

버전 6.0	최종 개정일자: 2023/04/06	SDS 번호 (내부): 1765605-00015	지난 작성일자: 2022/11/08 최초 작성일자: 2017/06/23
-----------	------------------------	-------------------------------	--

KR OEL / TWA	: 시간가중평균노출기준
KR OEL / STEL	: 단시간노출기준
KR OEL / C	: 최고노출기준
KR PEL / TWA	: 시간가중평균값
KR PEL / STEL	: 단시간 노출값

AIIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장율 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자가가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법 (미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 시점의 당사의 최선의 지식, 정보, 확신에 따라 정확한 것임. 본 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기, 누출에 관한 지침으로서만 작성되었으며, 어떠한 형태의 보증 또는 품질 규격으로 간주되어서는 안됨. 제공되는 정보는 본 물질안전보건자료의 상단에 명시된 해당 제품에만 관련되며 본문에 특별히 명시되지 않는 한 본 물질이 다른 물질과 결합되어 사용되거나 다른 공정에서 사용될 경우에는 유효하지 않음. 본 물질의 사용자는 본 정보 및 권장사항을 사용자의 의도된 취급, 사용, 처리 및 보관방법의 구체적 내용에 따라 검토하여야 하며 여기에는 가능하다면 사용자의 최종 제품에서 본 물질안전보건자료의 제품의 적합성을 평가하는 것도 포함됨.

KR / KO