



Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

이 물질 안전 보건 자료는 규정(EC) 번호 1907/2006의 요건을 충족함
위원회 규정(EU) 번호 2020/878

발행일: 17-07-2024
인쇄일: 06-11-2024

개정 번호: 1.3.2
페이지 1 / 의 13

1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

1.1. 제품정보

제품명:	Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6
순물질/혼합물	물질

1.2. 물질 또는 혼합물의 확인된 적합 용도 및 부적합 용도

권장되는 용도	연마재 흡착제 촉매제 충전제 화학 공업 (다른 알루미늄 화합물 생산을위한 원료) 등
산업적 용도	생산물질 고분자 처리 플라스틱 및 고무 화합물 생산 난연제 제제의 제조 운송 산업에 사용되는 화합물 전기 응용 분야에 사용되는 화합물 전자 응용 분야에 사용되는 화합물 전선 및 케이블에 사용되는 화합물 유리산업, 세라믹, 석재용 연마재 섬유 코팅 부식억제제 생산 연료 종이용 탈산제 pH 조정제 코팅, 잉크, 페인트 및 지붕재에 사용 가스 터빈 및 보일러의 부식 억제제로 사용 세척제에서 사용 유전 작업에 사용 윤활유에 사용 금속 가공유체에 사용 발포제에 사용 바인더 및 이형제에 사용 섬유에 사용 기능성 유체에 사용 농업용 화학물질에서 사용 수처리 화학물질에 사용 광산용 화학물질에 사용 플라스틱 재활용 종이 및 보드용 백색안료, 충전재 등
전문적인 용도	고분자 처리 접착제 및/또는 실런트에 사용 코팅, 잉크, 페인트 및 지붕재에 사용 농업용 화학물질에서 사용

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

발행일: 17-07-2024
인쇄일: 06-11-2024

개정 번호: 1.3.2
페이지 2 / 의 13

세척제에서 사용
유전 작업에 사용
윤활유에 사용
금속 가공유체에 사용
바인더 및 이형제에 사용
추진제에 사용
섬유에 사용
폭발물에 사용
수처리 화학물질에 사용
기능성 유체에 사용
연구를 위해 실험실에서 사용
연료
제빙 및 방빙 애플리케이션
도로 및 건설 애플리케이션

소비자 용도

코팅, 잉크, 페인트 및 지붕재에 사용
세척제에서 사용
윤활유에 사용
추진제에 사용
연료
기능성 유체에 사용
제빙 및 방빙 애플리케이션
화장품 첨가제
수처리 화학물질에 사용

다음에 대해 권고되는 사용법 알려진 것 없음.

1.3. 물질안전보건자료 제공자에 관한 정보**제조사**

MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany
Tel. : +49-2271-90.22.78
Fax. : +49-2271-90.27.17

인터넷 :

www.huberadvancedmaterials.com

이메일로 연락하기

www.huberadvancedmaterials.com/contact

1.4. 긴급전화번호

CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International 1+703-527-3887

독성 관리 센터 전화 번호

National Anti-Poison Center UK: +44 844 892 0111 (National Poisons Information Service)

2 항:유해성/위험성 정보**2.1. 물질 또는 혼합물의 분류**

(CLP) 규정 (EC 1272/2008)

분류되지 않음

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

발행일: 17-07-2024
인쇄일: 06-11-2024

개정 번호: 1.3.2
페이지 3 / 의 13

유해성/위험성 정보	
물리적 위험성	분류되지 않음
건강 유해성	분류되지 않음
환경 유해성	분류되지 않음

2.2. 경고 표지 항목

심볼/그림문자	없음
신호어	없음
유해/위험 문구	본 제품은 UN GHS 가이드라인에 따라 유해성으로 분류되지 않으며 경고표지가 필요하지 않음

예방조치문구

예방	우수한 산업 위생 조치를 따를 것 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오
대응	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 편안한 자세로 쉬게 할 것 삼킨 경우, 물로 입을 행구시오 (환자가 의식이 있는 경우에 한함) 다량의 물을 마시기
보관	건조한 장소에 보관하십시오 피해야할 물질과 멀리 하여 보관할 것
폐기	적용가능한 지방, 국가 및 지역 법규 및 규정에 따라 폐기되어야 함.

추가 정보: 없음.

2.3. 기타 유해성/위험성 이용 가능한 정보가 없음.

3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질 물질

화학명	CAS 번호	EC 번호	(CLP) 규정 (EC 1272/2008)	총량-%
산화알루미늄	1344-28-1	215-691-6	분류되지 않음.	>99

4항: 응급조치 요령

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

발행일: 17-07-2024
인쇄일: 06-11-2024

개정 번호: 1.3.2
페이지 4 / 의 13

4.1. 응급조치 요령

일반 권고 사항	의심스럽거나 이상 증상이 관찰되면 의사의 진찰을 받으시오. 의료 인원이 관련된 물질에 대해 숙지하고 자신들을 보호하기 위한 조치를 취하도록 할 것.
눈 접촉	눈 접촉 시 콘택트 렌즈를 제거한 다음 눈꺼풀 밑을 포함하여 다량의 물로 15분 이상 철저히 씻어내시오.
피부 접촉	다량의 비누와 물로 씻으시오.
흡입	호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
경구	물로 입을 철저히 헹구시오.
흡인 유해성	예상되는 노출 경로는 아님.
의사의 주의사항	징후에 따라 치료하십시오.
4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두	분진이 눈에 들어간 경우 기계적 자극을 유발할 수 있음. 분진과 접촉시 기계적 자극 또는 피부 건조를 일으킬 수 있음.
4.3. 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후	처치는 증상에 따라 지원되어야 함.

5항: 화재 진압 방법

5.1. 소화제

적절한 소화제
물 스프레이, 발포제, 소화용 분말, 이산화탄소(CO2).

부적절한 소화제
알려진 것 없음.

5.2. 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별 유해성
알려진 것 없음.

5.3. 화재진압인원에 대한 조언

소방관을 위한 특수 보호 장비
자급식 호흡 장치와 화학 보호복을 착용.

화재 진압 방법
화재/폭발이 발생한 경우 흡을 마시지 마시오.

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

발행일: 17-07-2024

개정 번호: 1.3.2

인쇄일: 06-11-2024

페이지 5 / 의 13

6항: 누출 사고 시 대처방법

- 6.1. 개인 주의사항, 보호구 및 비상대응절차
 적절한 환기가 되도록 할 것. 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것. 분진이 형성되는 것을 피할 것. 허가받지 않은 인원의 접근을 막을 것.
 비응급 대원용
 허가받지 않은 인원의 접근을 막을 것.
 응급 구조대원용
 허가받지 않은 인원의 접근을 막을 것. 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.
- 6.2. 환경에 관한 예방조치
 유출수가 수로 및 하수구에 흘러가는 것을 피할 것.
- 6.3. 봉쇄 및 세척에 관한 방법 및 물질
 봉쇄 방법 : 안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하시오
 정화 방법 : 삼 또는 빗자루로 쓸어 적절한 폐기 용기에 담으시오
- 6.4. 다른 항에 관한 참조
 8항: 누출방지 및 개인보호구. 폐기물 처리에 관한 추가 정보는 13항을 참조할 것.

7항: 취급 및 저장방법

- 7.1. 안전취급에 관한 예방조치
 분진 생성 및 축적을 최소화 할 것
 국소 배기 환기를 제공할 것
 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오
- 7.2. 안전한 저장에 관한 조건, 피해야할 조건을 포함
 피해야할 물질과 멀리 하여 보관할 것
 용기를 단단히 닫아 건조하게 보관하시오
- 7.3. 구체적 최종 사용방법
 이용 가능한 정보가 없음.

8항: 누출방지 및 개인보호구

8.1. 관리 매개변수

작업노출기준

산화알루미늄

ACGIH
OSHA

TWA: 10 mg/m³
 TWA: 15 mg/m³ total dust
 TWA: 5 mg/m³ respirable fraction
 (vacated) TWA: 10 mg/m³ total dust
 (vacated) TWA: 5 mg/m³ respirable fraction
 Not established

NIOSH (산업 안전 및 보건에 관한
국립 연구소)

오스트리아
 오스트리아
 벨기에
 불가리아

TWA: 5 mg/m³ respirable fraction, smoke
 STEL: 10 mg/m³ respirable fraction, smoke
 TWA: 1 mg/m³
 TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction.
 10.0MGM3;Dust.

크로아티아

TWA: 10 mg/m³ total dust

체코 공화국

4 mg/m³ respirable dust

덴마크

TWA: 10.0 mg/m³ dustTWA: 5 mg/m³ total

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

발행일: 17-07-2024
인쇄일: 06-11-2024

개정 번호: 1.3.2
페이지 6 / 의 13

에스토니아	2 mg/m ³ respirable TWA: 10 mg/m ³ total dust
핀란드	4 mg/m ³ respirable dust TWA: 2 mg/m ³ Al
프랑스	VME/VLE: 10MG/M3
독일	DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m ³ : haltige Stä ube (alveolengä ngige Fraktion)[4 mg/m ³ : inhalable dust fraction] 1.5 mg/m ³ haltige Stä ube (einatembare Fraktion)[1.5MG/M3 : respirable dust fraction] TRGS 900 limit : 3 mg/m ³ : respirable; 10MG/M3 inhalable
그리스	TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction 5 mg/m ³ respirable fraction
헝가리	TWA: 6 mg/m ³ respirable dust
아일랜드	TWA: 10 mg/m ³ total inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust
아일랜드	30 mg/m ³ total inhalable dust 12 mg/m ³ respirable dust
이탈리아	TWA: 1MG/M3;Respirable.
라트비아	TWA: 6 mg/m ³ disintegration aerosol
리투아니아	TWA: 5 mg/m ³ Al inhalable fraction 2 mg/m ³ Al respirable fraction
네덜란드	MAC TWA: 10 mg/m ³
노르웨이	TWA: 10 mg/m ³
노르웨이	STEL: 10 mg/m ³
폴란드	TWA: 2.5 mg/m ³ inhalable fraction 1.2 mg/m ³ respirable fraction
포르투갈	TWA: 10 mg/m ³ particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica
루마니아	TWA: 2 mg/m ³ aerosol 3 mg/m ³ 1 mg/m ³
루마니아	STEL: 5 mg/m ³ aerosol 10 mg/m ³ dust 3 mg/m ³ fume
슬로바키아	TWA: 1.5 mg/m ³ fume 1.5 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ respirable fraction 6 mg/m ³ total aerosol
스페인	TWA: 10 mg/m ³
스웨덴	TWA: 5 mg/m ³ total dust 2 mg/m ³ respirable dust
스위스	TWA: 3 mg/m ³ respirable dust, smoke
스위스	STEL: 24 mg/m ³ respirable dust, smoke
영국	TWA: 10 mg/m ³ inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust

권장 모니터링 절차 현재 권장되는 모니터링 절차에 관한 정보는 국가 지침 문서를 함께 참조할 것

생물학적 노출 기준: 없음

도출 무영향 수준(DNEL)

산화알루미늄

작업자 - 흡입, 장기간 - 전신	3 mg/m ³
소비자 - 경구, 장기간 - 전신	1.32 mg/kg bw/d

예측 무영향 농도(PNEC) 이용 가능한 정보가 없음

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

발행일: 17-07-2024
인쇄일: 06-11-2024

개정 번호: 1.3.2
페이지 7 / 의 13

8.2. 노출 관리

공학적 관리 모든 안전 조치문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오
특히 밀폐된 공간에서는 적절한 환기를 유지하십시오
관리되는 환기에 관한 우수한 기준을 제공 (시간당 10에서 15회 공기 순환)
공기중 농도를 노출기준 미만으로 유지하기 위해 국소 배기 환기를 사용할 것
환기가 충분하지 않은 경우 적절한 호흡 보호구를 착용하십시오

개인 보호 장비

보안경/안면 보호구 측면 보호막을 갖춘 보안경 (또는 고글)을 착용할 것.

피부 및 신체 보호 적절한 보호복을 착용하십시오.

손 보호 장기간 또는 반복 피부 접촉이 발생할 수 있는 작업의 경우, 불침투성 장갑을 착용해야 함. EN 374에 따라 실험된 적절한 장갑을 착용하십시오.

작업자가 노출기준을 넘는 농도에 접할 경우, 반드시 적절히 인증된 호흡보호구를 착용하여야 함
권장 필터 유형:

(FFP2)
(FFP3)

열적 유해/위험성 알려진 것 없음.

위생 조치 일반적 우수 작업장 관행으로 알려져 있는 일반 보건 고려 사항을 준수할 것
작업자는 매일 작업이 끝난 후 및 먹고 마시고 흡연하는 등의 행동을 하기 전에
씻어야 함

환경 노출 관리 지역 규정에 따라 폐기할 것

9항: 물리 화학적 특성

9.1. 기본적인 물리 화학적 특성에 관한 정보

외관:

물리적 상태	고체 분말
색	흰색
냄새	무취
냄새 역치	이용 가능한 정보가 없음
pH를	이용가능하지 않음
녹는점 / 어는점	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
초기 끓는점과 끓는점 범위	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
어는점	적용되지 않음
인화점:	적용되지 않음 제품/물질이 무기물임 고체
증발률	적용되지 않음. 녹는점 : > 300° C
인화성 (고체, 기체)	이용 가능한 정보가 없음

개정 번호: 1.3.2
페이지 8 / 의 13

9.2. 기타 정보

9.2.1. 물리적 유해성 분류에 관한 정보
적용되지 않음

9.2.2. 기타 안전 특성
적용되지 않음

10.1. 반응성	이용가능한 자료 없음
10.2. 화학적 안정성	일반 조건하에서 안정함
10.3. 유해/위험 반응의 가능성	정상 처리 시 없음
10.4. 피해야할 조건	피해야 할 물질 분해 온도 ~ 2000 ° C (> 2050° C) < / =0.3% : Al ₂ O ₃ , 물
10.5. 피해야할 물질	강산
10.6. 유해/위험 분해 생성물	알려진 것 없음

일반 정보 사용자는 국가 작업 노출 기준 또는 기타 동등한 값을 고려하도록 권고함.

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

발행일: 17-07-2024

개정 번호: 1.3.2

인쇄일: 06-11-2024

페이지 9 / 의 13

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008산화알루미늄

심한 눈 손상성/눈 자극성
 피부 부식성 또는 자극성
 돌연변이성
 생식 영향

무자극성 : 토끼
 무자극성 : 토끼
 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음
 생식 능력에 대한 영향에 대한 표시 없음.
 발달 독성에 대한 영향 표시 없음.

급성 독성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음

만성 독성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

만성 영향

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

호흡기 과민성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음

심한 눈 손상성/눈 자극성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음

피부 부식성 또는 자극성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음

피부 과민성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음

돌연변이성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음

생식 영향

본 제품은 알려진 또는 의심되는 생식 유해/위험물질을 포함하지 않음.

생식 독성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

발암성

본 제품은 OSHA, IARC 또는 NTP에서 발암성 또는 발암 잠재성으로 등재된 물질을 포함하지 않음.

특정표적장기독성 - 1회 노출

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

특정표적장기독성 - 반복 노출

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

노출이 가능한 경로에 관한 정보

흡입

분진을 흡입하지 마시오

경구

섭취는 가능한 노출 경로로 보이지 않음

피부

장기간 또는 반복적 피부 접촉을 피할 것
 분진과 접촉시 기계적 자극 또는 피부 건조를 일으킬 수 있음

눈

눈과의 접촉을 피하시오
 분진이 눈에 들어간 경우 기계적 자극을 유발할 수 있음

흡인 유해성

예상되는 노출 경로는 아님.

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

발행일: 17-07-2024
인쇄일: 06-11-2024

개정 번호: 1.3.2
페이지 10 / 의 13

11.2. 기타 유해성에 관한 정보

- 11.2.1. 내분비 교란 특성

본 제품에는 내분비계 교란 물질로 알려지거나 의심되는 물질이 포함되어 있지 않음
- 11.2.2. 기타 정보

적용되지 않음

12항: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성 수생 생물에 유해할 것으로 간주되지 않음

산화알루미늄
WGK 분류 (AwSV) 1346 WGK: nwg

12.2. 잔류성 및 분해성 생분해성을 결정하기 위한 방법은 무기 물질에는 적용되지 않음.

12.3. 생물 농축 가능성 생체내 축적될 것으로 보이지 않음.

생물농축계수 (BCF) 이용가능한 자료 없음.

12.4. 토양에서의 이동성 없음.

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과 본 성분은 PBT 또는 vPvB 분류 기준을 만족하지 않음.

12.6. 내분비 교란 특성 본 제품에는 내분비계 교란 물질로 알려지거나 의심되는 물질이 포함되어 있지 않음

13항: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리 방법

- 폐기방법

적용가능한 지방, 국가 및 지역 법규 및 규정에 따라 폐기되어야 함.
- 오염된 포장

빈 용기는 재활용 또는 폐기를 위해 승인된 폐기물 처리장으로 보내져야 함.
용기를 재사용하지 말 것.
- 폐기물 코드

폐기물 코드는 제품이 사용된 용도를 기준으로 사용자에 의해 지정되어야 함

산화알루미늄
WGK 분류 (AwSV) 1346 WGK: nwg

14항: 운송에 필요한 정보

개정 번호: 1.3.2
페이지 11 / 의 13

REACH 등록번호	01-2119529248-35-xxxx
	01-2119529248-35-0017
Turkish KKDİK pre-registration	05-0000192736-20-0000

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

발행일: 17-07-2024
인쇄일: 06-11-2024

개정 번호: 1.3.2
페이지 12 / 의 13

독일

매우 낮은 용해도 수생 생물에 유해할 것으로 간주되지 않음

산화알루미늄

WGK 분류 (AwSV)

1346 WGK: nwg

15.2. 화학물질 안전성 평가

본 성분에 대해 화학물질 안전성 평가가 실시되었음

16항: 그 밖의 참고사항

개정 사유

이 물질 안전 보건 자료는 규정(EC) 번호 1907/2006의 요건을 충족함 & 위원회
규정(EU) 번호 2020/878

발행일:

17-07-2024

인쇄일:

06-11-2024

개정 번호:

1.3.2

다음에 의해 작성됨

Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.

(CLP) 규정 (EC 1272/2008)

분류되지 않음

라벨링

심볼/그림문자

없음

신호어

없음

유해/위험 문구

본 제품은 UN GHS 가이드라인에 따라 유해성으로 분류되지 않으며 경고표지가
필요하지 않음.

교육 참고

모든 안전 조치문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오

약어 및 두문자어

국제 암 연구 센터 (IARC)
국제 통합 화학물질 정보 데이터베이스 (IUCLID)
작업장 유해/위험 물질 정보 시스템 (WHMIS) 상태 및 분류
OSHA (미국 노동부 산업 안전 및 보건청)
TWA - Time-Weighted Average (시간 가중 평균)
물질 및 혼합물질의 분류, 라벨 및 포장 (CLP) 규정 (EC 1272/2008)
PPE - 개인보호구
NIOSH - 산업 안전 및 보건에 관한 국립 연구소
CERCLA (중합환경대응보상책임법)
보고 수량 (RQ) (RQ/혼합물 내 %)
STEL - Short Term Exposure Limit (단기 노출 기준)
TLV® - Threshold Limit Value (역치 한계 값)
도출 무영향 수준(DNEL)
SVHC: 허가대상 고우려 물질:
생물학적 산소 요구량(BOD)
화학적 산소 요구량(COD)
ICAO (항공)
(IMDG) 국제 해상 위험물
ADR(위험물의 국제 운송에 관한 유럽 협정)
RID (국제 위험물 철도 운송에 관한 협정)

HUBER

물질안전보건자료

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

발행일: 17-07-2024

개정 번호: 1.3.2

인쇄일: 06-11-2024

페이지 13 / 의 13

국제 항공 운송 협회 (IATA)
국제 해상 위험물 (IMDG)
DOT (교통부)
TDG (위험물 운송) 캐나다
예측 무영향 농도(PNEC)
양압 자급식 호흡 보호구(SCBA)
화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템 (GHS)
TSCA (독성물질관리법)

책임 제한

이 MSDS에 제공되는 정보는 발행일 기준으로 공개된 지식, 정보 및 신뢰에 근거하여 적합합니다. 이 정보는 안전취급, 용도, 공정, 저장, 운송, 폐기 및 배출에 대한 지침으로만 작성되었으며 보증서 또는 품질 규격으로 고려되지 않습니다. 이 정보는 본 물질에 대해서만 적용할 수 있고 다른 물질과 병용하여 사용하거나 이 문서에서 특정되지 않은 공정에서의 사용에 대해서는 유효하지 않을 것입니다.

안전 보건 자료의 끝