

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

발행일 05-8-2016

개정일 03-12-2019

개정 번호 3

EGHS / 한국어 (Korean)

섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/기업에 관한 정보가. 제품명

제품명 **EpoMet F & G**
제품 코드 20-3380-064, 20-3380-160, 20-3380-400, 20-3380-500, 20-3381-070,
20-3381-160, 20-3381-400
(M)SDS 번호 1340858_E
화학물질명

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장되는 용도 Laboratory Use Only.
제한이 권고되는 용도 이용 가능한 정보가 없음.

다. 공급자의 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. 긴급 전화번호

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 정보가. 유해성 · 위험성 분류

규정 (EC) 번호 1272/2008

| | |
|----------------|---------------|
| 급성 독성 - 경구 | 구분 4 - (H302) |
| 피부 부식성 / 자극성 | 구분 2 - (H315) |
| 심한 눈 손상성/눈 자극성 | 구분 2 - (H319) |

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목



신호어

경고

유해/위험 문구

H302 - 삼키면 유해함

H315 - 피부에 자극을 일으킴

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

예방 조치문구 - EU (§ 28, 1272/2008)

P260 - 분진을 흡입하지 마시오

P280 - 보호장갑 및 보안경/안면보호구를 착용하십시오

P305 + P351 + P338 - 눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오

P301 + P330 + P331 - 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오

P312 - 불편감을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오

다. 유해성·위험성 분류기준에
포함되지 않는 기타 유해성·위험성

이용 가능한 정보가 없음

3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1 단일물질

| 화학물질명 | EC 번호 | CAS No. | 함유량(%) | 규정 (EC) 번호 1272/2008[CLP]에 따른 분류 | REACH Reg. No. |
|--|------------------------|------------|----------|----------------------------------|----------------|
| Silica, fused | 262-373-8 424-440-1 | 60676-86-0 | 60 - 80% | 이용가능한 자료 없음 | 이용가능한 자료 없음 |
| Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene) bis[2,6-dibromo-, polymer with (chloromethyl)oxirane and 4,4'-(1-methylethylidene) bis[phenol] | - | 26265-08-7 | 20 - 30% | 이용가능한 자료 없음 | 이용가능한 자료 없음 |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminom | 202-013-9 | 90-72-2 | 1 - 2% | Acute Tox. 4 (H302) | 이용가능한 자료 |

| | | | | | |
|------------------|-----------|------------|--------|---|-------------|
| ethyl)phenol | | | | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) | 없음 |
| Titanium dioxide | 236-675-5 | 13463-67-7 | 0 - 1% | 이용가능한 자료 없음 | 이용가능한 자료 없음 |
| Carbon black | Present | 1333-86-4 | 0 - 1% | 이용가능한 자료 없음 | 이용가능한 자료 없음 |

H 및 EUH 문구의 전체 내용: 16항 참조

본 제품은 고우려 후보물질을 0.1% 이상 함유하고 있지 않음 (규정 (EC) 번호 1907/2006 (REACH), 59조)

| 화학물질명 | CAS No. | SVHC 후보물질 |
|---|------------|-----------|
| Silica, fused | 60676-86-0 | - |
| Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[2,6-di bromo-, polymer with (chloromethyl)oxirane and 4,4'-(1-methylethylidene)bis[pheno l] | 26265-08-7 | - |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phe nol | 90-72-2 | - |
| Titanium dioxide | 13463-67-7 | - |
| Carbon black | 1333-86-4 | - |

4항: 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령

- 일반 권고 사항** 동석한 의사에게 본 물질안전보건자료를 보여줄 것.
- 흡입** 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것.
- 피부 접촉** 다량의 물로 최소 15분 이상 즉시 씻어내시오. 증상이 계속되면 의사에게 연락하십시오.
- 눈 접촉** 다량의 물로 최소 15분간 위, 아래 눈꺼풀을 들면서 철저히 씻어낼 것. 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
- 섭취** 토하게 하지 마시오. 물로 입을 세척하고 다량의 물을 마시시오. 의식이 없는 사람에게 절대로 아무것도 입을 통해 주지 말 것. 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
- 응급 처치자의 자기 방어** 의료 인원이 관련 물질을 숙지하여 자신들을 보호하고 오염 확산을 방지하기 위해 필요한 조치를 취하도록 할 것. 개인 보호의를 착용하십시오 (8항 참조).

4.2. 급성 및 지연된, 가장 중요한 증상 및 영향

증상 이용 가능한 정보가 없음.

4.3. 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

의사 참고 사항 징후에 따라 치료하십시오.

5항: 화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하십시오.

부적절한 소화제 이용 가능한 정보가 없음.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

열 분해는 자극성 및 독성 가스 및 증기 배출을 일으킬 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 인원에 대한 특별 보호장비

소방대원은 자급식 호흡보호구와 완전 화재진압 보호장비를 착용하여야 함. 개인 보호장비를 사용하십시오.

6항: 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 주의사항 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적절한 환기가 되도록 할 것. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

그 밖의 참고사항 7항 및 8항에 명시된 보호조치를 참조할 것.

응급 구조대원용 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 안전하게 처리하는 것이 가능하면 추가 누출 또는 유출을 막으십시오.

다. 정화 또는 제거 방법

봉쇄 방법 안전하게 처리하는 것이 가능하면 추가 누출 또는 유출을 막으십시오.

정화 방법 기계로 들어 올려 적절한 폐기 용기에 담으십시오.

6.4. 다른 항목 참조

다른 섹션 참조 자세한 정보는 제8항을 참고하십시오. 자세한 정보는 제13항을 참고하십시오.

7항: 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전취급조건 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적절한 환기가 되도록 할 것.

일반 위생 고려사항 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적합한 보호장갑과 보안경/안면 보호구를 착용하십시오.

나. 안전한 저장 방법

보관 조건 용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

7.3. 구체적 최종 사용 방법

위해성 관리 방법 (RMM) 필요한 정보는 이 물질안전보건자료에 포함되어 있음.

8항: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 관리 매개변수

노출 한계

| 화학물질명 | EU | 영국 | 프랑스 | 스페인 | 독일 |
|--------------------------------|---|---|--|---|---|
| Silica, fused 60676-86-0 | - | STEL: 0.24 mg/m ³ TWA: 0.08 mg/m ³ | - | - | TWA: 0.3 mg/m ³ |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | - | STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | - |
| Carbon black 1333-86-4 | - | STEL: 7 mg/m ³ TWA: 3.5 mg/m ³ | TWA: 3.5 mg/m ³ | TWA: 3.5 mg/m ³ | - |
| 화학물질명 | 이탈리아 | 포르투갈 | 네덜란드 | 핀란드 | 덴마크 |
| Silica, fused 60676-86-0 | - | - | - | - | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | - | TWA: 10 mg/m ³ | - | - | TWA: 6 mg/m ³ |
| Carbon black 1333-86-4 | - | TWA: 3.5 mg/m ³ | - | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ | TWA: 3.5 mg/m ³ |
| 화학물질명 | 오스트리아 | 스위스 | 폴란드 | 노르웨이 | 아일랜드 |
| Silica, fused 60676-86-0 | TWA: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.3 mg/m ³ | TWA: 2.0 mg/m ³ TWA: 1.0 mg/m ³ | - | TWA: 0.08 mg/m ³ STEL: 0.24 mg/m ³ |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ | STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10.0 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ |
| Carbon black 1333-86-4 | - | - | TWA: 4.0 mg/m ³ | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³ |

도출 무영향 수준 (DNEL) 이용 가능한 정보가 없음

예측 무영향 농도(PNEC) 이용 가능한 정보가 없음

8.2. 노출 관리

개인 보호구

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

손 보호 적절한 장갑을 착용하십시오.

피부 및 신체 보호 적절한 보호의를 착용하십시오. 긴팔 의복.

환경 노출 관리 이용 가능한 정보가 없음.

9항: 물리화학적 특성

9.1. 물리화학적 특성

| | |
|--------|---------------|
| 물리적 상태 | 과립형 |
| 외관 | 검정색 |
| 냄새 | 약한 |
| 색 | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 냄새 역치 | 이용 가능한 정보가 없음 |

| <u>특성</u> | <u>수치</u> | <u>참조 방법</u> |
|---------------|----------------|--------------|
| pH | 이용가능한 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 녹는점 / 어는점 | Not applicable | 알려진 것 없음 |
| 끓는 점/끓는 범위 | Not applicable | 알려진 것 없음 |
| 인화점 | None | 알려진 것 없음 |
| 증발 속도 | 이용가능한 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 인화성 (고체, 기체) | 이용가능한 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 공기중 인화 한계 | | 알려진 것 없음 |
| 인화 한계 상한 | 이용가능한 자료 없음 | |
| 인화 한계 하한 | 이용가능한 자료 없음 | |
| 증기압 | 이용가능한 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 증기 밀도 | 이용가능한 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 상대 밀도 | 이용가능한 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 수용해도 | 물에 불용성 | |
| 용해도 | 이용가능한 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 분배계수: n-옥탄올/물 | 이용가능한 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 자연발화 온도 | 이용가능한 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 분해 온도 | 이용가능한 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 동적 점도 | 이용가능한 자료 없음 | 알려진 것 없음 |
| 점도 | 이용가능한 자료 없음 | 알려진 것 없음 |

9.2. 기타 정보

| | |
|------------|---------------|
| 연화점 | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 분자량 | 이용 가능한 정보가 없음 |
| VOC 함량 (%) | 0% |
| 액체 밀도 | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 벌크 밀도 | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 입자 크기 | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 입자 크기 분포 | 이용 가능한 정보가 없음 |

10항: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

이용가능한 자료 없음.

10.2. 화학적 안정성

일반 조건하에서 안정함.

폭발 자료

| | |
|---------|-----|
| 기계충격감도 | 없음. |
| 정전 방전감도 | 없음. |

10.3. 유해 반응의 가능성

유해 반응 가능성 정상 처리 시 없음.

나. 피해야 할 조건

알려진 것 없음.

다. 피해야 할 물질

이용 가능한 정보가 없음.

라. 분해시 생성되는 유해물질

일반적 사용 조건에서는 없음.

11항: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 관한 정보

노출 가능한 경로 정보

제품 정보

- 흡입 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음.
- 눈 접촉 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음.
- 피부 접촉 유해할 정도의 양이 피부를 통해 흡수될 수 있음. 피부와 접촉하면 유해함.
- 섭취 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 삼키면 유해함. (성분에 기초함).

독성에 관한 정보

증상 이용 가능한 정보가 없음.

독성 수치 측정

급성 독성

다음 수치는 GHS 문서의 3.1 장에 근거하여 계산됨

- 급성독성 추정값 (경구) 1,698.00 mg/kg
- ATEmix (경피) 1,280.00 mg/kg

알 수 없는 급성 독성

- 혼합물의 100 %는 알 수 없는 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 97 %는 알 수 없는 급성 경구 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 98 %는 알 수 없는 급성 경피 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 100 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(가스)
- 혼합물의 100 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(증기)
- 혼합물의 100 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(분진/미스트)

| 화학물질명 | Oral LD50 | Dermal LD50 | 흡입 LC50 |
|--------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------|
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol | = 1200 mg/kg (Rat) | = 1280 mg/kg (Rat) | - |
| Titanium dioxide | > 10000 mg/kg (Rat) | - | - |
| Carbon black | > 15400 mg/kg (Rat) | > 3 g/kg (Rabbit) | - |

단기 및 장기 노출로 인한 만성 영향 아니라 지연되고 즉각적인 영향

| | |
|----------------|----------------|
| 피부 부식성 / 자극성 | 이용 가능한 정보가 없음. |
| 심한 눈 손상성/눈 자극성 | 이용 가능한 정보가 없음. |
| 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

12.1. 독성

생태독성

| 화학물질명 | 조류에 대한 독성 | 어류에 대한 독성 | 미생물 독성 | 다프니아 마그나 (물벼룩) |
|--------------|-----------|-----------|--------|-----------------------|
| Carbon black | - | - | - | 24h EC50: > 5600 mg/L |

나. 잔류성 및 분해성

잔류성 및 분해성 이용 가능한 정보가 없음.

다. 생물 농축성

생체축적 이용 가능한 정보가 없음.

라. 토양 이동성

토양 이동성 이용 가능한 정보가 없음.

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

PBT 및 vPvB 평가 이용 가능한 정보가 없음.

| 화학물질명 | PBT 및 vPvB 평가 |
|--------------------------------------|---|
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol | The substance is not PBT / vPvB |
| Titanium dioxide | The substance is not PBT / vPvB PBT assessment does |

| | |
|--------------|---|
| | not apply |
| Carbon black | The substance is not PBT / vPvB PBT assessment does not apply |

마. 기타 유해 영향

기타 유해 영향 이용 가능한 정보가 없음.

13항: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리 방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물 지역 규정에 따라 폐기 하시오. 폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.

오염된 포장 이용 가능한 정보가 없음.

14항: 운송에 필요한 정보

IMDG/IMO

| | |
|--|---------------|
| 14.1 유엔 번호 | 규제되지 않음 |
| 14.2 적정 선적명 | 규제되지 않음 |
| 14.3 위험성 등급 | 규제되지 않음 |
| 14.4 용기등급 | 규제되지 않음 |
| 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 |

RID

| | |
|-------------|---------|
| 14.1 유엔 번호 | 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 |

ADR

| | |
|-------------|---------|
| 14.1 유엔 번호 | 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 |

IATA

| | |
|-------------|---------------|
| 14.1 유엔 번호 | 규제되지 않음 |
| 14.2 적정 선적명 | NON REGULATED |
| 14.3 위험성 등급 | 규제되지 않음 |
| 14.4 용기등급 | 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

국가 규정

프랑스
직업병 (R-463-3, 프랑스)

| 화학물질명 | 프랑스 RG 번호 | 직함 |
|---------------------------|-----------------|----|
| Carbon black 1333-86-4 | RG 16, RG 16bis | - |

수질 유해/위험성 등급(WGK) 물에 약간 위험 (WGK 1)

유럽 연합

작업장 화학제품과 관련된 위해성으로부터 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), 부속서 XIV). 본 제품은 제한 물질을 포함하지 않음 (규정 (EC) 번호 1907/2006 (REACH), 부속서 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. |
| DSL/NDSL | 화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 | 공급자에게 문의할 것. |
| EINECS/ELINCS | 화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 | 공급자에게 문의할 것. |
| ENCS | 화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 | 공급자에게 문의할 것. |
| IECSC | 화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 | 공급자에게 문의할 것. |
| KECL | 화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 | 공급자에게 문의할 것. |
| PICCS | 화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 | 공급자에게 문의할 것. |
| AICS | 화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 | 공급자에게 문의할 것. |

범례

- TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 목록
- DSL/NDSL - 캐나다 국내 화학물질 목록/비국내 화학물질 목록
- EINECS/ELINCS - 유럽 기존화학물질 목록/유럽 등록 화학물질 목록
- ENCS - 일본 기존 및 신규 화학 물질
- IECSC - 중국 기존 화학 물질 목록
- KECL - 한국 기존 및 평가된 화학 물질
- PICCS - 필리핀 화학 물질 목록
- AICS - 호주 화학물질 목록

15.2. 화학물질 안전성 평가

이용 가능한 정보가 없음.

16항: 그 밖의 참고사항

안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례

2항 및 3항에 따른 H 문구의 전체 내용

H302 - 삼키면 유해함
 H315 - 피부에 자극을 일으킴
 H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
 H312 - 피부와 접촉하면 유해함

범례

SVHC: 허가대상 고우려 물질:

8항: 노출방지 및 개인보호구

| TWA | TWA (시간-가중 평균) | STEL | STEL (단기 노출 기준) |
|-----|----------------|------|-----------------|
| 최대 | 최대 한계치 | - | 피부 지정 |

자료에 대한 주요 참고문헌 및 출처

www.ChemADVISOR.com/

발행일 01-3-2017

개정일 03-12-2019

본 물질안전보건자료는 다음의 요건을 충족함: 규정 (EC) 번호 1907/2006.

책임 제한

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 현재 가장 최선의 지식, 정보 및 확신에 따라 정확한 것임. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 저장, 운송, 폐기 및 방출에 대한 지침으로만 사용하도록 의도되었으며 제품 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않아야 함. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관계되며 내용에 명시되어 있지 않은 한 어떠한 다른 물질 결합하여 사용하거나 기타 처리 과정의 경우에는 유효하지 않을 수 있음.



아래 명시된 공급자는 본 안전보건자료를 UL SDS 템플릿을 사용하여 작성하였음. UL은 본 SDS에서 명시된 물질을 테스트하거나, 보증하거나 승인하지 않으며 본 SDS에서 제공되는 모든 정보는 공급자에 의해 제공되었거나 공개적으로 이용가능한 법적 규제 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 LLC.가 저작권을 갖고 있음.

안전 보건 자료의 끝