

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준(고용노동부고시 제2016-19호)

WAI4 - KGHS - KOREAN

발행일 2019-09-05

개정일 2019-09-05

개정 번호 1

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 정보

제품명 Silica
제품 번호 AC4060-ACT
순물질/혼합물 혼합물
함유물 황산

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장되는 용도 실험시약으로 사용
제품의 권고 용도와 사용상의 제한 자료없음

공급업체

회사명 : 한국피셔과학 Thermo Fisher Scientific©
주 소 : 인천광역시 중구 공항동로 Water and Lab Products
296번길 22 Alpha Road
150, D5, D6 (운서동, 공항물류단지) Chelmsford, MA 01824, USA
Tel: +82-2-6196-5500 1-978-232-6000
Fax: +82-2-6196-5501

E-mail 주소

Chem.KR@thermofisher.com info.water@thermo.com

비상 연락처

긴급전화 : 의료: +(82) 070-7686-0086 또는 +1-703-741-5970
CHEMTREC : 1-800-424-9300 또는 +1-703-527-3887
한국: 00-308-13-2549 : (연중무휴, 24시간)

프로듀스 USA

2. 유해·위험성

유해성·위험성 분류

물리적 위험성

금속을 부식시키는 물질/혼합물
건강 유해성

구분 1

물질안전보건자료

Silica

개정일 2019-09-05

피부 부식성/피부 자극성
심한 눈 손상성/눈 자극성

구분 1
구분 1

환경 유해성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음

경고 표지 항목



신호어

위험

유해/위험 문구

H290 - 금속을 부식시킬 수 있음
H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴

예방조치문구

예방

P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오
P260 - 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오
P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으시오
P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오
P280 - 보호장갑/ 보호복/ 보안경/ 안면보호구를 착용하십시오
P234 - 원래의 용기에만 보관하십시오

대응

P301 + P330 + P331 - 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오
P303 + P361 + P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오
P304 + P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오
P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오
P310 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오
P363 - 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오
P390 - 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오
P321 - 이 경고표지의 보충 응급조치 지침을 참조하여 처치를 하시오

저장

P403 + P233 - 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오
P406 - 금속부식성 물질이므로 내부식성 스테인리스강 용기에 보관하십시오
P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오

폐기

P501 : 폐기물관리법 및 관할 지방 조례에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오

기타 유해성/위험성

NEPA

건강
3

화재
0

반응성
0

물리적 위험성
N/A

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물질

AC4060-ACT

물질안전보건자료

Silica

개정일 2019-09-05

화학물질명	관용명 및 이명 (異名)	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
정제수	이용 가능한 정보가 없음	7732-18-5	KE-35400	60 - 70
황산	이용 가능한 정보가 없음	7664-93-9	KE-32570	20 - 30
Ammonium Molybdate	이용 가능한 정보가 없음	12027-67-7	KE-18391	>=10 - 20

4. 응급조치 요령

응급조치 요령

일반 권고 사항	동석한 의사에게 본 물질안전보건자료를 보여줄 것. 즉각적인 의학적 조치가 필요함.
눈 접촉	눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 적어도 15분 이상 씻어내시오. 즉각적인 의학적 조치가 필요함.
피부에 접촉했을	즉시 다량의 물로 적어도 15분 이상 씻으시오. 오염된 의복은 벗어서 재사용하기 전에 세탁하십시오. 즉시 의사에게 연락할 것.
흡입	호흡을 하지 않는 경우, 인공 호흡을 실시할 것. 노출을 피하고 눕히시오. 환자가 물질을 섭취 또는 흡입한 경우 구강-대-구강 방법을 쓰지 말 것; 원웨이 밸브를 갖춘 포켓 마스크 도구 또는 기타 적절한 호흡 의료장비를 이용해서 인공호흡을 실시할 것. 즉시 의사에게 연락할 것.
경구	구도를 유도하지 마십시오. 입을 물로 깨끗하게 할 것. 의식이 없는 환자에게 입으로 아무것도 주지 말 것. 즉시 의사에게 연락할 것.
응급 처치 인원의 자기 보호	개인보호장비를 착용하십시오. 자세한 정보는 제8장을 참고하십시오. 환자가 물질을 섭취 또는 흡입한 경우 구강-대-구강 방법을 쓰지 말 것; 일방 밸브를 갖춘 포켓 마스크 도구 또는 기타 적절한 호흡 의료장비를 이용해서 인공호흡을 실시할 것.

가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

가장 중요한 증상 및 영향	모든 노출 경로의 화상을 초래할 수 있습니다
----------------	--------------------------

기타 의사의 주의사항

의사의 주의사항	징후에 따라 치료하십시오
----------	---------------

5. 폭발· 화재시 대처방법

적절한 소화제

물길을 굽게 사용하면 불길이 번질 위험이 있으므로 그렇게 사용하지 마십시오.

부적절한 소화제

이용 가능한 정보가 없음

화학물질로 부터 발생하는 특별한 유해/위험성

열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 수 있음. 이 제품은 눈, 피부 및 점막에 화상을 유발함.

폭발 자료

기계충격감도 없음

정전 방전감도 없음

소방대원을 위한 보호구 및 주의사항

어떠한 화재에서도, 압력식 자급식 호흡보호구, MSHA/NIOSH (승인된 또는 이와 동등한) 및 전면 보호 장비를 착용할 것.

물질안전보건자료

Silica

개정일 2019-09-05

열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 수 있음.

6. 누출 사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 주의사항 적절한 환기가 되도록 할 것. 개인보호장비를 착용하십시오. 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것. 유출/누출 지역의 풍상방향으로 피하십시오.
환경 예방조치 환경에 방출되어서는 안 됨. 추가적인 환경 정보는 12항 참조.

정화 또는 제거 방법

봉쇄 방법 안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오.
정화 방법 불활성 흡수제로 빨아들이시오. 올바르게 라벨이 붙여진 용기로 들어 운반하십시오.

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령

취급 개인보호장비를 착용하십시오
 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오
 화학 물질 흡후드에서만 사용
 증기나 분무 미스트를 흡입하지 마십시오
 섭취하지 마십시오

안전한 저장 방법: (피해야 할 조건을 포함함)

보관 부식 지역
 용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 시원하며 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오
피해야 할 물질 이용 가능한 정보가 없음

8. 노출방지 및 개인보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

화학물질명	CAS 번호	대한민국	ACGIH 허용기준	OSHA PEL
정제수	7732-18-5	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음
황산	7664-93-9	STEL: 0.6 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	(Vacated) TWA: 1 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
Ammonium Molybdate	12027-67-7	등재되지 않음	TWA: 0.5 mg/m ³	(Vacated) TWA: 5 mg/m ³

화학물질명	CAS 번호	유럽 연합	영국	독일
정제수	7732-18-5	등재되지 않음	등재되지 않음	등재되지 않음
황산	7664-93-9	TWA: 0.05 mg/m ³ (8h)	STEL: 0.15 mg/m ³ 15 min TWA: 0.05 mg/m ³ 8 hr	TWA: 0.1 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 0.1 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Hö hepunkt: 0.1 mg/m ³
Ammonium Molybdate	12027-67-7	등재되지 않음	STEL: 10 mg/m ³ 15 min TWA: 5 mg/m ³ 8 hr	등재되지 않음

생물학적 노출기준

화학물질명	CAS 번호	생물학적 노출기준
정제수	7732-18-5	등재되지 않음
황산	7664-93-9	등재되지 않음
Ammonium Molybdate	12027-67-7	등재되지 않음

적절한 공학적 관리

물질안전보건자료

Silica

개정일 2019-09-05

적절한 공학적 관리	작업장 인근에 세안 장치 및 안전 샤워를 제공할 것
개인 보호 조치(예: 개인보호구)	
개인 보호구	한국산업안전보건공단의 인증을 필한 것을 사용할 것
보안경/안면 보호구	화학물질용 스피래쉬 고글 및 보안면을 착용할 것. 뒀 염려가 있으면 다음을 착용하십시오: 안면 가리개.
피부 및 신체 보호	보호 장갑/보호복을 착용하십시오.
호흡기 보호	일반적 사용 조건에서는 없음. 환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오.
위생 조치	올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오.
환경 노출 관리	이용 가능한 정보가 없음

9. 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	액체
외관	무색
냄새	무취
냄새 역치	이용 가능한 정보가 없음
pH	1
pH 범위	1-3

특성	수치	참조 • 방법
옻?옻?	자료 없음	
초기 끓는점과 끓는점 범위	132 ° C / 269.6 ° F	
인화점	N/A	
증발속도	이용 가능한 정보가 없음	
인화성 (고체, 기체)	이용 가능한 정보가 없음	
공기중 인화 한계		
인화 범위 상한:	이용 가능한 정보가 없음	
인화성 한계 하한:	이용 가능한 정보가 없음	
증기압	이용 가능한 정보가 없음	
증기 밀도	이용 가능한 정보가 없음	
비중	이용 가능한 정보가 없음	
수용해도	물에서 용해됨	
다른 용제에서의 용해도	이용 가능한 정보가 없음	
분배 계수	자료 없음	
자연발화 온도	-	
분해 온도	이용 가능한 정보가 없음	
동적 점도	이용 가능한 정보가 없음	
동점성	이용 가능한 정보가 없음	
폭발성 특성	자료 없음	
산화성 특성	자료 없음	

그 밖의 참고사항

연화점	이용 가능한 정보가 없음
분자량	이용 가능한 정보가 없음
VOC 함량(%)	이용 가능한 정보가 없음
밀도	자료없음
부피 밀도	이용 가능한 정보가 없음

10. 안정성 및 반응성

반응성

자료없음

화학적 안정성

일반 조건하에서 안정함

유해 반응의 가능성

정상 처리 시 없음

피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등)

극한 온도 및 직사광선.

피해야 할 물질

이용 가능한 정보가 없음

분해시 생성되는 유해물질

열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 수 있음.

11. 독성에 관한 정보

제품 정보

노출 가능한 경로 정보

흡입
경구
눈
피부

예상되는 노출 경로는 아님.
삼키면 유해할 수 있음.
눈과의 접촉을 피하십시오. 눈에 부식성이고 실명을 포함한 심각한 손상을 일으킬 수 있음.
피부와 의 접촉을 피하십시오. 화상을 일으킴. 피부 부식성 / 자극성.

독성학적 영향에 관한 정보

증상

제품은 부식성 물질이다. 위 세척 또는 구토는 금함. 위 또는 식도의 천공 가능성을 조사해야 함. 섭취하면 심각한 부기, 약한 조직에 심각한 손상과 천공의 위험을 유발함

단기 및 장기 노출로 인한 즉시, 지연 및 만성 증상

(b) 피부 부식성 또는 자극성;
과민성

구분 1. 가.
이용 가능한 정보가 없음

변이원성 영향

이용 가능한 정보가 없음

발암성

아래 표는 각 기관이 발암물질로 등재된 성분이 있는지 여부를 나타냄.

화학물질명	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
황산 7664-93-9	A2	Group 1	Known	X
Ammonium Molybdate 12027-67-7	A3	-	-	-

ACGIH: (미국 산업위생 전문가 협의회)

A1 - 알려진 인체 발암물질

A2 - 인체 발암 의심물질

A3 - 동물 발암물질

ACGIH: (미국 산업위생 전문가 협의회)

IARC: (국제 암연구소)

IARC: (국제 암연구소)

그룹 1 - 사람에게 대한 발암물질

그룹 2A - 사람에게 대한 발암 추정물질

그룹 2B - 사람에게 대한 발암 가능물질

NTP: (국가 독성 프로그램)

NTP: (국가 독성 프로그램)

물질안전보건자료

Silica

개정일 2019-09-05

알려짐 - 알려진 발암물질
예상됨 - 인체 발암물질로 예상됨

생식 영향 이용 가능한 정보가 없음

STOT - 1회 노출 이용 가능한 정보가 없음

STOT - 반복 노출 자료 없음
표적 장기 알려진 것 없음.

흡인 유해성 이용 가능한 정보가 없음

독성 수치 측정 - 제품 정보

다음 수치는 GHS 문서의 3.1 장에 근거하여 계산됨 .

급성독성 추정값(경구) 8188 mg/kg
급성독성 1 mg/L
추정값(흡입-분진/미스트)

12. 환경에 미치는 영향

생태독성

혼합물의 12%는 수생 환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 구성되어 있음

화학물질명	담수 해조류	민물 고기	물벼룩
황산 7664-93-9	-	LC50: > 500 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio)	EC50: = 29 mg/L, 24h (Daphnia magna)

잔류성 및 분해성

이용 가능한 정보가 없음

동생물의 생체내 축적 가능성

이용 가능한 정보가 없음

이동성

이용 가능한 정보가 없음.

기타 유해 영향

이용 가능한 정보가 없음

13. 폐기시 주의사항

폐기물 처리방법

폐기방법 적용가능한 지방, 국가 및 지역 법규 및 규정에 따라 폐기되어야 함.

폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) 유해 폐기물 또는 특별 폐기물 수거 장소에 이 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

도로 및 철도 운송 규제되지 않음

IATA

유엔 번호 UN1760
유엔 적정 선적명 부식성 액체 , n.o.s. (황산 을 포함)
운송에서의 위험성 등급 8
용기 등급 II

IMDG/IMO

AC4060-ACT

물질안전보건자료

Silica

개정일 2019-09-05

유엔 번호	UN1760
유엔 적정 선적명	부식성 액체, n.o.s.
운송에서의 위험성 등급	8
용기 등급	II
해양 오염 물질	아니오

사용자가 운송 또는 운송 수단에
관련해 알 필요가 있거나 필요한
특별한 안전 대책 특별한 예방조치가 필요 없음

15. 법적 규제현황

단일물질 및 혼합물질에 대한 안전, 보건 및 환경규제/법률

범례: X - 등재됨 '-' - 등재되지 않음

국제 화학물질 목록

화학물질명	CAS 번호	KECL	TSCA	EINECS	IECSC	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	AICS
정제수	7732-18-5	KE-35400	X	231-791-2	X	X	-	X	-	X
황산	7664-93-9	KE-32570	X	231-639-5	X	X	-	X	X	X
Ammonium Molybdate	12027-67-7	KE-18391	X	234-722-4	X	X	-	X	X	X

화학물질명	CAS 번호	Seveso III 지침 (2012/18 / EC) - 주요 사고 통지에 대한 적격 수량	Seveso III 지침 (2012/18 / EC) - 안전 보고서 요구 사항에 적합한 수량	로테르담 협약 (PIC)	바젤 협약 (유해 폐기물)
정제수	7732-18-5	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
황산	7664-93-9	해당없음	해당없음	해당없음	Annex I - Y34
Ammonium Molybdate	12027-67-7	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음

화학물질명	CAS 번호	OECD HPV	잔류성 유기 오염물질 (스톡홀름 협약)	오존 붕괴 가능성 (몬트리올 의정서)
정제수	7732-18-5	등재됨	해당없음	해당없음
황산	7664-93-9	등재됨	해당없음	해당없음
Ammonium Molybdate	12027-67-7	등재됨	해당없음	해당없음

한국 규정

화학물질명	CAS 번호	화학 물질 등록 및 평가에 관한 법률 (K-REACH)	화학물질관리법 - 허가물질	등록대상기존화학물질
정제수	7732-18-5	Annex 1 - KE-35400 Exempt (Index No. 25)	해당없음	해당없음
황산	7664-93-9	Annex 1 - KE-32570	해당없음	등재됨
Ammonium Molybdate	12027-67-7	Annex 1 - KE-18391	해당없음	해당없음

화학물질명	CAS 번호	화학물질관리법 - 유독물질	화학물질관리법 - 금지물질	화학물질관리법 - 제한물질
정제수	7732-18-5	해당없음	해당없음	해당없음
황산	7664-93-9	97-1-405 (>10%)	해당없음	해당없음
Ammonium Molybdate	12027-67-7	해당없음	해당없음	해당없음

화학물질명	CAS 번호	화학물질관리법 - 사고대비물질 (지정함량 %)	화학물질관리법 - 사고대비물질 - 보관/저장 수량 기준	화학물질관리법 - 사고대비물질 - 제조/사용 수량 기준 (연간)
정제수	7732-18-5	해당없음	해당없음	해당없음
황산	7664-93-9	>10%	20000 kg/yr	1500000 kg/yr
Ammonium Molybdate	12027-67-7	해당없음	해당없음	해당없음

화학물질명	CAS 번호	환경부/폐기물관리법 -	환경부고시 - '21년까지	환경부고시 -
-------	--------	--------------	----------------	---------

물질안전보건자료

Silica

개정일 2019-09-05

		폐기물	등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬	중점관리물질의 지정
정제수	7732-18-5	해당없음	해당없음	해당없음
황산	7664-93-9	해당없음	해당없음	해당없음
Ammonium Molybdate	12027-67-7	해당없음	해당없음	해당없음

화학물질명	CAS 번호	산업안전보건법 - 작업환경측정대상 유해인자	산업안전보건법 - 금지물질	산업안전보건법 - 허가대상 물질
정제수	7732-18-5	해당없음	해당없음	해당없음
황산	7664-93-9	등재됨	해당없음	해당없음
Ammonium Molybdate	12027-67-7	해당없음	해당없음	해당없음

화학물질명	CAS 번호	산업안전보건법 - 관리대상 유해물질	산업안전보건법 - 특수건강 진단대상 유해인자	산업안전보건법 - 허용기준 이하 유지대상 유해인자
정제수	7732-18-5	해당없음	해당없음	해당없음
황산	7664-93-9	등재됨	등재됨	해당없음
Ammonium Molybdate	12027-67-7	해당없음	해당없음	해당없음

화학물질명	CAS 번호	산업안전보건법 - 공정안전 보고서(PSM) 제출대상 유해위험물질 (최소 수량)	산업안전보건법 - 노출기준설정물질	산업안전보건법 - 특별관리물질
정제수	7732-18-5	해당없음	해당없음	해당없음
황산	7664-93-9	20000 kg	STEL: 0.6 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	pH2.0 이하 강산을 0.1% 이상 함유한 제제
Ammonium Molybdate	12027-67-7	해당없음	해당없음	해당없음

소방청 - 위험물 안전 관리법 지정수량

화학물질명	CAS 번호	제1류 산화성 고체	제2류 가연성고체	제3류 자연 발화성 물질 및 급수성 물질	제4류 인화성 액체	제5류 자기반응성 물질	제6류 산화성 액체
정제수	7732-18-5	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음
황산	7664-93-9	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음
Ammonium Molybdate	12027-67-7	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

화학물질명	CAS 번호	대한민국	생물학적 노출기준
정제수	7732-18-5	등재되지 않음	등재되지 않음
황산	7664-93-9	STEL: 0.6 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	등재되지 않음
Ammonium Molybdate	12027-67-7	등재되지 않음	등재되지 않음

미국관리정보

OSHA 산업 안전 보건 청
해당없음

화학물질명	CAS 번호	규제물질 지정기준	고 위험성 화학 물질
정제수	7732-18-5	해당없음	해당없음
황산	7664-93-9	해당없음	해당없음
Ammonium Molybdate	12027-67-7	해당없음	해당없음

CERCLA 규정

본 물질은, 제공된 형태로, 포괄적 환경대응 책임 보상법 (CERCLA) (40 CFR 302)에서 유해/위험 물질로 규제되는 성분을 하나 또는 그 이상 포함함

화학물질명	CAS 번호	EPCRA 302 규정	유해/위험 물질 RQs	EPCRA 313 규정 - 허용 한계치 %
정제수	7732-18-5	해당없음	해당없음	해당없음
황산	7664-93-9	1000 lb	1000 lb	1.0
Ammonium Molybdate	12027-67-7	해당없음	해당없음	해당없음

CLP 분류

위험.

H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.

P280 - 보호장갑/ 보호복/ 보안경/ 안면보호구를 착용하십시오. P301 + P330 + P331 - 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오. P303 + P361 + P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P310 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

16. 그 밖의 참고사항

작성자	Regulatory Affairs
준비	Thermo Fisher Scientific Inc.©
발행일	2019-09-05
개정일	2019-09-05
개정 사유	초기 누출.

화학물질의 분류· 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준(고용노동부고시 제2016-19호)

책임 제한

물질 안전보건 자료 정보는 발행일 현재 가장 최선의 지식, 정보 및 확신에 따라 정확한 정보를 제공함. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 방출 지침으로만 사용하도록 의도되었으며 제품 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않음. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관계되며 내용에 명시되어 있지 않은 한 어떠한 다른 물질 또는 처리 과정에서 혼합된 물질에는 유효하지 않을 수 있음.

물질안전보건자료의 끝