

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

Version No.: 3.0(개정일 : 2023-06-02)

AccuPaste™ Insulating Paste

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명(경고표지 상에 사용되는 것과 동일한 명칭 또는 분류코드를 기재한다): Insulating Paste

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 :

제품의 권고 용도: 절연소재, 첨가제, 부식억제제

제품의 사용상의 제한: 자료없음

다. 공급자 정보:

- 회사명: (주)바이오니아
- 주소: 대전광역시 대덕구 문평서로 8-11 (문평동), 우편번호 34302
- 긴급전화번호: 042-930-8591

2. 유해성.위험성

가. 유해성.위험성 분류

인화성 액체 : 구분 2

피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2

발암성 : 구분 2

생식독성 : 구분 2

특정표적장기 독성 - 1 회 노출 : 구분 3

특정표적장기 독성 - 반복 노출 : 구분 2 (중추신경계, 간, 신장)

만성 수생환경 유해성 : 구분 3

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자



○ 신호어: 위험

○ 유해.위험 문구

H225 고인화성 액체 및 증기.

H315 피부에 자극을 일으킴.

H319 눈에 심한 자극을 일으킴.

H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

H351 암을 일으킬 것으로 의심됨.

H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.

H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (중추신경계, 간, 신장) 에 손상을 일으킬 수 있음.

H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

○ 예방조치 문구

예방

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연.

P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.

P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.

P241 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하십시오.

P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.

P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.

P260 (미스트·증기)를(을) 흡입하지 마시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

대응

P303 + P361 + P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.

P304 + P340 + P312 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

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

P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P332 + P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P337 + P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P362 + P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

P370 + P378 화재 시 불을 끄기 위해 물 스프레이, 알코홀-저항 거품, 건조 화학제 혹은 이산화탄소를 사용하십시오.

저장

P403 + P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

P403 + P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

폐기

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성 (예 : 분진폭발 위험성) :

보건 2

화재 자료없음

반응성 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
Xylene	Benzene, dimethyl-	1330-20-7	>= 20 - < 30
Toluene	Benzene, methyl-	108-88-3	>= 10 - < 20
Ethylbenzene	Benzene, ethyl-	100-41-4	>= 1 - < 10

Stoddard solvent C8 to C14	8052-41-3	>= 0.1 - < 1
Zinc octoate	136-53-8	>= 0.1 - < 1
Dimethyl, diphenyl, methyl, phenyl silicone resin	28630-33-3	>= 40 - < 50

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 :

접촉시, 즉시 눈을 다량의 물로 적어도 15 분간 씻어낼 것.

가능하면 콘택트렌즈를 제거할 것.

의사의 검진을 받을 것.

나. 피부에 접촉했을 때 :

접촉시, 즉시 오염된 옷과 신발을 벗고 피부를 다량의 물로

적어도 15 분간 씻어낼 것.

의사의 검진을 받을 것.

오염된 의복은 재사용 하기 전에 세탁할 것.

재사용하기 전에 신발을 철저히 세척할 것.

다. 흡입했을 때 :

흡입했을 경우 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것.

의사의 검진을 받을 것.

라. 먹었을 때 :

삼킨 경우 구토를 유도하지 말 것.

의사의 검진을 받을 것.

물로 입을 철저히 씻어낼 것.

마. 응급처치 및 기타 의사의 주의사항 :

응급처치요원은 자기 자신을 보호하는데 주의하여야 하고, 노출 가능성이 있는 경우 권장되는 개인 보호 장비를 착용할 것.

바. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

피부에 자극을 일으킴.

눈에 심한 자극을 일으킴.

호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

암을 일으킬 것으로 의심됨.

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.
장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 특정표적장기에 손상을 일으킬 수 있음.

5. 폭발.화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제 :

이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질) :

불길이 번질 위험이 있으므로 강한 물줄기를 사용하지 말
것.

상당한 거리까지 역화 가능.

증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.

연소생성물에 노출시 건강에 유해할 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :

현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용하십시오.

개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무할 것.

안전할 경우 손상되지 않은 용기를 화재 구역에서 치우십시오.

주변 지역의 사람을 대피시키시오.

화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것.

개인보호장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.

얽힐러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.

모든 점화원을 제거하십시오

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오

플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오

분진 형성을 방지하십시오

피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

자연 환경에 그대로 방출해서는 안 됨.

안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오.

(격납장치나 오일 보루 등을 이용하여) 넓은 지역으로 확산되는 것을 방지하십시오.

오염된 세척수를 수거하여 폐기하십시오.

유출 정도가 심각해서 제어할 수 없을 경우에는 현지 당국에 보고해야 함.

다. 정화 또는 제거 방법 :

스파크 방지 도구를 반드시 사용할 것.

불활성 흡수제로 흡수하여 수거하십시오.

가스/증기/미스트를 물 분무.분사로 진압할 것.

대량 누출시, 제방이나 기타 적절한 저지물을 설치하여 물질이 퍼져나가는 것을 방지할 것. 제방에 가둔 물질을

퍼올릴 수 있으면, 수거한 물질을 적절한 용기에 보관할 것.

누출된 물질로 부터의 잔류물은 적절한 흡수제를 사용하여 제거할 것.

지역 또는 국가 규정이 본 물질 및 누출된 물질의 제거 시 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 :

모든 설비가 전기적으로 접지된 다음에 운송 작업을 시작할 것. 본 물질은 고유의 물리적 특성에 따라 정전기를 축적하며 증기에 대한 전기적 점화원을 유발할 수 있음. 결합 및 접지가 정전기를 제거하기에 충분하지 않을 수 있으므로 화재 위험을 방지하기 위해 이송 작업 전에 불활성 가스를 퍼지해야 함. 정전기 축적량을 줄일 수 있도록 유속을 제한하십시오.

국소/일반적인 배기장치 :

국소배기장치를 사용할 것. 방폭 배기 환기장치가 갖춰진 곳에서만 사용할 것.

가. 안전취급요령 :

피부나 옷에 묻지 않게 할 것.

증기나 분무 미스트를 흡입하지 말 것.

삼키지 말 것.

눈 접촉을 피할 것.

우수 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것.

스파크 방지 도구를 반드시 사용할 것.

용기를 단단히 밀폐하시오.

열과 발화원에서 멀리 할 것.

정전기 방지 조치를 취할 것.

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.

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

밀폐한 상태에서 보관할 것.

시원하고 통풍이 잘되는 곳에 보관할 것.

해당 국가 규정에 따라 보관할 것.

열과 발화원에서 멀리 할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
Xylene	1330-20-7	TWA	100 ppm	KR OEL
		STEL	150 ppm	KR OEL
		TWA	100 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
Toluene	108-88-3	TWA	50 ppm	KR OEL
		STEL	150 ppm	KR OEL
		TWA	20 ppm	ACGIH
		STEL	125 ppm	KR OEL
Ethylbenzene	100-41-4	TWA	100 ppm	KR OEL
		TWA	20 ppm	ACGIH
		TWA	20 ppm	ACGIH

Stoddard solvent	8052-41-3	TWA	100 ppm	ACGIH
------------------	-----------	-----	---------	-------

생물학적 작업 노출기준

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	관리 계수	생물학 적 표본	샘플링 시간	허용농도	법적근거
Xylene	1330-20-7	메틸히푸르산	소변	근무시간 종료(노출 중단 후 가능한 빨리)	1.5 g/g 크레아티닌	ACGIH BEI
Toluene	08-88-3	톨루엔	혈액 내	주당 근무시간의 마지막 근무시간 전	0.02 mg/l	ACGIH BEI
		톨루엔	소변	근무시간종료(노출 중단후 가능한빨리)	0.3 mg/g 크레아티닌	ACGIH BEI
		o-크레졸	소변	근무시간종료(노출 중단후 가능한빨리)	0.3 mg/g 크레아티닌	ACGIH BEI
Ethylbenzene	100-41-4	만델산과 페닐 글리옥실산의 합	소변	근무시간종료(노출 중단후 가능한빨리)	0.15 g/g 크레아티닌	ACGIH BEI

나. 적절한 공학적 관리 :

- 공정 중에 유해한 화합물이 형성될 수 있음. (10 항 참조).
- 작업장의 노출 농도를 최소화할 것.
- 방폭 배기 환기장치가 갖춰진 곳에서만 사용할 것.
- 국소배기장치를 사용할 것.

다. 개인 보호구

○ 호흡기 보호 :

적절한 국소 배기 환기가 제공되지 않거나 노출 평가 결과 노출이 권장 노출 가이드라인 범위 내에 있지 않을 경우 호흡기 보호구를 착용할 것.

○ 눈 보호 : 화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오

○ 손 보호 :

화학물질로 부터 손을 보호하기 위한 장갑은 유해물질의 농도 및 양과 작업장의 특별한 조건에 따라 선택할 것.

본제품에 대한 장갑의 투과시간이 정해지지 않음. 장갑을 자주 교체할 것! 특수한 적용의 경우 앞서 언급한 보호장

갑의 내화학성에 대해 장갑 제조업체에 확인할 것을 권장함. 이 제품은 가연성이며, 이는 손 보호장비의 선택에 영향을 줄 수 있다는 것에 유념하시기 바랍니다.

휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

○ 신체 보호 :

내화학성 데이터 및 국소 노출 잠재성에 관한 평가에 기초하여 적절한 보호복을 선택할 것.

다음의 개인보호장비를 착용할 것:내연성 정전기 방지 보호복.

화학물질용 보호복(불침투성 보호복: 장갑, 앞치마, 부츠 등).

○ 위생상 주의 사항 :

눈세척 장치와 안전샤워기를 반드시 작업장에 인접하여 설치하도록 할 것.

사용 시 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오.

다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

이 주의사항은 상온에서 취급할 때에 관한 것임. 높은 온도 또는 에어로졸/스프레이로 적용할 경우 추가 주의사항이 필요할 수 있음.

소비자용 에어로졸 적용에서 실리콘/유기 오일의 사용에 대한 자세한 내용은 실리콘 산업계(www.SEHSC.com)에서 작성한 이러한 종류의 물질의 소비자용 에어로졸 적용에 관한 지침을 참조하거나 다투코닝 고객센터에 문의할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 : 액체, 투명 흰색 또는 노랑색.

나. 냄새: 옴매 냄새

다. 냄새역치: 자료없음

라. pH: 자료없음

마. 녹는점/어는점: 자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위: >100 °C

사. 인화점: 13 °C

아. 증발속도: 자료없음

자. 인화성(고체, 기체): 해당없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한: 자료없음

카. 증기압: 자료없음

타. 용해도: 자료없음

파. 증기밀도: 자료없음

하. 비중: 1.02

거. n-옥탄올/물분배계수: 자료없음

너. 자연발화온도: 자료없음

더. 분해온도: 자료없음

러. 점도: 130 cP

머. 분자량: 자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 :

반응 위험성으로 분류되지 않음.

정상적인 조건에서는 안정적임.

고산화성 액체 및 증기.

증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.

높은 온도에서 사용시 매우 유해한 화합물을 형성할 수 있음.

강산화제와 반응할 수 있음.

공기 중에서 150 °C (300 °F) 이상으로 가열하면, 미량의 포름알데히드를 방출할 수 있음.

적절한 환기가 필요함.

온도가 증가한 상태에서는 위험한 분해생성물이 형성됩니다.

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등) :

정전기 전하 축적을 촉진시킬 수 있는 취급 작업. 열, 불꽃 및 스파크.

다. 피해야 할 물질 :

산화제

라. 분해시 생성되는 유해물질 :

Benzene

Formaldehyde

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

○ 호흡기:

자료없음

○ 경구 :

자료없음

○ 눈/피부 :

자료없음

나. 건강 유해성 정보

○ 급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재) :

경구 : LD50 (쥐): 4,300 mg/kg

경피 : 급성독성 추정값: > 2,000 mg/kg

흡입 : 급성독성 추정값: > 20 mg/l, 노출시간: 4 h, 시험환경: 증기

○ 피부 부식성 또는 자극성 : 피부 자극

○ 심한 눈 손상 또는 자극성 : 눈자극성, (토끼, 단 7일 이내 회복됨)

○ 호흡기 과민성 : 자료없음

○ 피부 과민성 : 자료없음

○ 발암성 : 발암성이 있을것이라 의심됨

산업안전보건법 : 자료없음

노동부고시 : 자료없음

IARC : 자료없음

OSHA: 자료없음

ACGIH : 자료없음

NTP: 자료없음

EU CLP: 자료없음

○ 생식세포 변이원성 : 자료없음

○ 생식독성 : 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.

○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (중추신경계, 간, 신장) 에 손상을 일으킬 수 있음.

○ 흡인 유해성 : 자료없음

다. 독성의 수치적 척도(급성 독성 추정치 등): 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 :

어독성 :

LC50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): 2.6 mg/l

노출시간: 96 h

방법: OECD 시험 가이드라인 203

비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

물벼룩류와 다른 수생

무척추 동물에 대한 독성 :

IC50 (Daphnia magna (물벼룩)): 1 mg/l

노출시간: 24 h

방법: OECD 시험 가이드라인 202

비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

조류독성 :

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 1.9 mg/l

노출시간: 72 h

방법: OECD 시험 가이드라인 201

비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 4.36 mg/l

노출시간: 72 h

방법: OECD 시험 가이드라인 201

비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

어독성 (만성 독성) :

NOEC (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): > 1.3 mg/l

노출시간: 56 d

물벼룩류와 다른 수생

무척추 동물에 대한 독성

(만성 독성)

: EC10 (Daphnia magna (물벼룩)): 1.91 mg/l

노출시간: 21 d

방법: OECD 시험 가이드라인 211

비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

미생물에 대한 독성

: EC50: > 157 mg/l

노출시간: 3 h

방법: OECD 시험 가이드라인 209

비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

나. 잔류성 및 분해성 :

결과: 쉽게 생분해 됨.

생분해: 87.8 %

노출시간: 28 d

방법: OECD 시험 가이드라인 301F

비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

다. 생물 농축성 :

시험 종: *Oncorhynchus mykiss* (무지개송어)

생물농축계수 (BCF): 5.4 – 25.9

라. 토양 이동성 : 자료없음

마. 기타 유해 영향 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 함.

빈 용기는 잔여물을 담고 있어 위험할 수 있습니다.

이 용기를 압축하거나, 절단하거나, 용접하거나, 브레이즈 용접하거나, 납땀하거나, 드릴링하거나, 연삭하거나 열, 연기, 스파크, 기타 점화원에 노출시키지 마십시오. 용기가 폭발하여 부상 및/또는 사망을 초래할 수 있습니다.

별도의 명시가 없는 경우: 미사용 제품으로 처리.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) : (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호 : UN1993

나. 유엔 적정 선적명 : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Toluene, Ethylbenzene)

다. 운송에서의 위험성 등급 : 3

라. 용기등급(해당하는 경우) : 2

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 자료없음

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

15. 법적 규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

관리대상물질

작업환경측정물질 (측정주기 : 6개월)

특수건강진단물질 (진단주기 : 12개월)

노출기준설정물질

나. 화학물질관리법에 의한 규제 :

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호
Xylene	1330-20-7
Toluene	108-88-3

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 지정폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 :

국내규제 : 잔류성유기오염물질관리법 해당없음

국외규제

미국관리정보(OSHA 규정) : 해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정) : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 302 규정) : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정) : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정) : 해당됨

미국관리정보(로테르담협약물질) : 해당없음

미국관리정보(스톡홀름협약물질) : 해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질) : 해당없음

EU 분류정보(확정분류결과) : 해당없음

EU 분류정보(위험문구): 해당없음

EU 분류정보(안전문구): 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 :

내부 기술 자료, 원재료 물질안전보건자료, OECD eChem Portal 검색 결과 및 유럽화학물질청

나. 최초 작성일자 : 2017-09-08

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 3.0 / 2023-06-02

라. 기타 : 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.
