

물질안전보건자료 (MSDS)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품 식별

물질 또는 혼합물의 명칭 : Diluted Alkydresin Paint
 EC 번호 :
 REACH 번호 :
 CAS 번호 :

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

용도 섹터[SU] : 산업용
 물질/혼합물 : 코팅제, 도료, 페티, 용매
 사용 :
 사용상의 제한 : 식품과 접촉하게 되는 제품에는 사용하지 않는다.

다. 공급자 정보

공급자 : iBou Inc.
 주소 : 81 Nakao, Nago city, Okinawa pref., Japan
 사서함 : 905-1153
 전화 : 123-4567
 팩스 : 123-5678
 전자우편 : iboughs@yahoo.co.jp

라. 긴급전화번호

긴급전화번호 : 234-5678
 비고 : 이 번호로는 근무 시간 중에만 연락을 할 수 있다.

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류:

인화성 액체:구분 2
 급성독성 경구:구분 외
 급성독성 경피:구분 외
 급성독성 흡입(가스):구분 외
 급성독성 흡입(증기):구분 외
 급성독성 흡입(분진/미스트):구분 외
 피부 부식성/자극성:구분 2
 심한 눈 손상/눈 자극성:구분 2
 호흡기과민성:구분 외
 피부과민성:구분 외
 생식세포 변이원성:구분 외
 발암성:구분 1A
 생식독성:구분 1A
 특정 표적장기 독성-0회 노출:구분 1 (중추 신경계 전신 독성)
 특정 표적장기 독성-0회 노출:구분 2 (중추 신경계)
 특정 표적장기 독성-0회 노출:구분 3 (호흡기계 자극)
 특정 표적장기 독성-반복 노출:구분 1 (혈액 시스템)
 특정 표적장기 독성-반복 노출:구분 2 (시신경 호흡 간 비장)
 흡인 유해성:구분 외
 물질에 대한 수생환경 유해성(급성):구분 외
 물질에 대한 수생환경 유해성(만성):구분 2
 오존층 유해성:분류 불능
 생식독성(수유에 대한 또는 수유를 통한 영향):분류 불능

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목:

위험 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
- H350 ·암을 일으킬 수 있음
- H360 ·태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
- H370 ·장기에 손상을 일으킴 (중추 신경계 전신 독성)
- H371 ·장기에 손상을 일으킬 수 있음 (중추 신경계)
- H372 ·장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴 (혈액 시스템)
- H373 ·장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음 (시신경 호흡 간 비장)
- H411 ·장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

예방 정보 :

【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 ·(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.
- P261 ·(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
- P264 ·취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
- P270 ·이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- P271 ·옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P273 ·환경으로 배출하지 마시오.
- P280 ·(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

【대응】

- P302+P352 ·피부에 묻으면 다량의 물/(...)로 씻으십시오.
- P303+P361+P353 ·피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오.
·흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- P304+P340 ·눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
- P305+P351+P338 ·노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
·불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- P308+P313 ·불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P312 ·(...) 처치를 하십시오.
- P314 ·피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P321 ·눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P332+P313 ·오염된 의복을 벗으십시오.
- P337+P313 ·화재 시 불을 끄기 위해 (...)을(를) 사용하십시오.
- P362 ·누출물을 모으십시오.
- P370+P378

【폐기】

- P501 ·(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오

【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.

다. 위험에 대한 추가 정보

혼합물의33.56%의 알 수없는 독성의 구성 요소로 구성됩니다-경구 혼합물의34.96%의 알 수없는 독성의 구성 요소로 구성됩니다-경피 혼합물의29.68%의 알 수없는 독성의 구성 요소로 구성됩니다-흡입(가스) 혼합물의37.26%의 알 수없는 독성의 구성 요소로 구성됩니다-흡입(증기) 혼합물의95.20%의 알 수없는 독성의 구성 요소로 구성됩니다-흡입(분진/미스트)

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

: 혼합물

물 질 들	CAS 번호	% (무게)
propyl acetate	109-60-4	0.1~5%
alkyd resin	63148-69-6	0.1~5%
n-butyl acetate	123-86-4	0.1~5%
2-Butanone	78-93-3	0.1~5%
xylene	1330-20-7	0.1~5%
titanium dioxide	13463-67-7	0.1~5%
mineral spirit	8052-41-3	0.1~5%
lead chromate	7758-97-6	5~10%
toluene	108-88-3	5~10%
formaldehyde	50-00-0	0.1~5%
lead sulphate	7446-14-2	0.1~5%
melamine	108-78-1	15~20%
ethylbenzene	100-41-4	0.1~5%
pentyl acetate	628-63-7	0.1~5%
ethyl acetate	141-78-6	0.1~5%
propan-2-ol	67-63-0	45~50%
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	0.1~5%

4. 응급조치 요령

가. 응급 처치

일반 정보 :

의심이 되거나 증상이 발견되면 진찰을 받는다.

흡입했을 때 :

호흡기관 자극 시 의사의 진료를 받는다.

다음 피부 접촉

다음 사용하여 즉시 씻어낸다 : 물 와(파) 비누

뜨거운 액체와 접촉한 경우, 피부를 다음과 같이 처리한다 :

물
 을(를) 사용하여 씻지 않는다 : 세정제, 산성

눈에 들어갔을 때 :

세안컵이나 물을 사용하여 즉시 주의 깊게, 그리고 철저하게 세척한다.

먹었을 때 :

해당 인물에게 의식이 있는 경우 구토를 유발한다.

삼켰을 경우, 즉시 음료수를 마시게 한다 :

물

응급처치자의 자기 보호 :

해당없음

나. 가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향

증상

다음의 증상이 나타날 수 있다. :

현기증 구역질

작용 :

졸음

다. 기타 의사의 주의사항

의사를 위한 정보 :

증상에 따라 치료하시오.

특수 처치 :

자료 없음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 소화제

적합한 소화 물질 :

알코올 저항성 거품 ABC-분말 이산화탄소 (CO2) 모래 마른 모래

부적절한 소화제 :

강력 물 분사(full water jet)

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

유해한 연소산물 :

이산화탄소 (CO2) 일산화탄소 열분해 제품, 독성

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방대원을 위한 특별한 보호구:

적합한 호흡 장비를 사용한다. 보호복, 고무 장화 고무장갑.

라.추가 정보:

위험 구역 내에 있는 사람을 보호하고 용기를 냉각시키기 위하여 워터젯을 사용한다. 안전하게 실행할 수 있으면, 손상되지 않은 용기를 위험 구역에서 치운다.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 예방 조치:

개인 보호 장비 사용.

보호구:

증기, 먼지 및 에어로솔이 발생하면 호흡보호장비를 착용한다.

응급 조치:

적절히 환기하시오. 사람들을 안전한 곳으로 이동시킨다.

나.환경 보호 조치:

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다.

다.정화 또는 제거 방법

가두기 위해

적절한 흡수제:

모래 규조토 토양 톱밥

정화 및 제거를 위해

적절한 희석 또는 중화 재료:

백유

라.다른 항목 참조:

안전 취급: 참조 단락 7 폐기물 처리: 참조 단락 13 개인 보호구: 참조 단락 8

7. 취급 및 저장방법

가.안전취급요령

보호조치

안전취급 요령

피할 것: 증기나 연무/에어로솔의 흡입 눈 접촉

에서 취급 (가스): 해당없음

에서 취급 (액체): 해당없음

로부터 멀리 한다: 산화제

비고: 정전기 방전 예방 조치

에어로솔 및 분진 생성 방지 조치

가능하면 병입, 디캔딩, 정량작업 및 시료 채집 시 다음을 사용한다:

국소 흡진장치가 장착된 장비

다음의 국소 환기 타입을 사용한다:

연무/증기 포획 배출후드

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

환기구와 하수구에 제품이 유입되지 않도록 보호해야 한다.

특수 요건 또는 취급 규정:

위험 구역의 바닥, 벽 및 기타 다른 표면을 정기적으로 청소해야 한다.

일반 산업 위생에 관한 정보:

휴식 전과 업무 후에 손을 씻으시오. 피부와 눈, 그리고 의복과 접촉하지 않도록 한다.

나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

포장재

적합한 컨테이너/장비 물질:

폴리에틸렌

적합하지 않은 컨테이너/장비 물질:

유리

공동 창고 시설 관련 참고사항

저장 등급:

인화성, 급성독성 구분 3/유독하거나 만성 영향을 주는 유해 물질 (액형)

피해야 할 물질:

산화제

보관 조건에 관한 상세 사항:

서늘하고 통풍이 잘 되는 곳에 규격 컨테이너로만 보관한다.

8. 노출방지 및 개인보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

가. 작업장 한계값

물질들	CAS 번호	EC 번호	국가	한계 값 - 8 시간		한계 값 - 단기	
				ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
toluene	108-88-3	203-625-9	EU	50	192	100	384
xylene	1330-20-7	215-535-7	EU	50	221	100	442
ethylbenzene	100-41-4	202-849-4	EU	100	442	200	884
ethyl acetate	141-78-6	205-500-4	EU	200	734	400	1468
pentyl acetate	628-63-7	211-047-3	EU	50	270	100	540
2-Butanone	78-93-3	201-159-0	EU	200	600	300	900

나. 생물학적 한계값

물질들	CAS 번호	EC 번호	국가	단위	한계 값	매개 변수
lead chromate	7758-97-6	231-846-0	EU	µg/100ml	30	Lead chromate

노출 방지

다. 적절한 공학적 관리

초기 소견 : 7 장을 참조하시오. 기술 장비의 구조에 관한 추가 정보:

물질/혼합물을 확인된 용도로 사용중 노출을 방지하기 위한 관련 조치 :

자료 없음

노출 방지를 위한 기술적 조치 :

작업 노출 기준 및 안전 취급 온도를 고려하여 작업 온도를 가능한 최대로 낮게 유지시켜 흡에 대한 노출을 줄일 것 (7항 참조). 실행 가능하면 밀폐된 공정 내에서 취급할 것. 그렇지 않으면 국소 배기 환기를 고려하여야 함.

라. 개인 보호구

눈/얼굴 보호

적절한 눈 보호 : 측면 보호막이 있는 보호 안경

비고: 자료 없음

피부 보호

손 보호

적절한 장갑 타입 : 반장갑

적절한 소재 : NBR (니트릴 고무)

필요한 속성 : 방수

비고: 특별한 용도로 사용할 경우 위에서 언급한 보호장갑의 내화학성에 대하여 장갑 제조사와 명확하게 논의하는 것이 좋다.

신체 보호

적합한 보호복 : 장화 보호 앞치마

필요한 속성 : 방염

권장 소재 : 내열 합성섬유

호흡기 보호

다음에 필요한 호흡기 보호 장비 :

불충분한 환기 고농도

이는 경험에 근거하여 다음 활동에 해당된다 :

병입 및 디캔팅

적절한 호흡보호장치 :

ABEK-P2

비고 :

보통 개인 호흡기 보호가 필요 없다.

마. 환경 노출 제어

노출 방지를 위한 기술적 조치

배기가스 정화에 다음의 필터 타입을 사용해야 한다 :

직물 필터

배기가스 정화에 다음의 회수기법 및/또는 재처리기법을 사용해야 한다 :

흡착

다음의 화학적 폐수처리법을 사용해야 한다 :

슬러지 처리, 예를 들어 열 슬러지 감소

9. 물리화학적 특성

가. 응집 상태

액형

나. 색상

불투명

다. 냄새

날카로운

라. PH

자료 없음

마. 녹는점/어는점	자료 없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	82.00℃~110.60℃
사. 인화점	19.5℃
아. 기화 속도	자료 없음
자. 인화성	자료 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료 없음
카. 증기압	자료 없음
타. 증기 밀도	자료 없음
파. 밀도	자료 없음
하. 용해도	불용성
거. n-옥탄올/물 분배계수	자료 없음
너. 자연발화온도	200℃
더. 분해 온도	자료 없음
러. 점도	20.5000mm ² /s
리. 폭발 속성	자료 없음
버. 산화 특성	자료 없음

10. 안정성 및 반응성

가. 반응성 :

열적으로 불안정함.

나. 화학적 안전성 :

본 제품은 권장된 보관, 사용, 온도 조건 하에서 화학적으로 안정함.

다. 위험한 반응 가능성

용해 시 :

용기 파열 위험

증발 시 :

용기 파열 위험

결빙 시 :

자료 없음

라. 피해야 할 조건

건조한 상태에서 :

자료 없음

격리된 형태에서 :

자료 없음

미세 산란/분무/연무 발생 시 :

용기 파열 위험

따뜻해질 경우 :

용기 파열 위험

광작용 시 :

자료 없음

충격/압력을 가한 경우 :

용기 파열 위험

공기 유입 시 :

자료 없음

보관 시간 초과 시 :

자료 없음

보관 온도를 초과할 경우 :

용기 파열 위험

마. 피해야 할 물질

피해야 할 물질 :

산화제 산화제, 강한

바. 분해시 생성되는 유해물질:

열 분해에 의하여 자극성 가스 및 증기가 방출될 수 있다.

사. 추가 정보 :

자료 없음

11. 독성에 관한 정보

가. 독성학적 영향에 대한 정보

급성독성 경구
formaldehyde(구분 3)
급성독성 경피
formaldehyde(구분 3) /xylene(구분 4)
급성독성 흡입(가스)
formaldehyde(구분 2) /xylene(구분 4)
급성독성 흡입(증기)
propyl acetate(구분 4)LC50 8000ppm/ethylbenzene(구분 4)LC50 4000ppm
피부 부식성/자극성
toluene(구분 2) /pentyl acetate(구분 2) /formaldehyde(구분 1) /2-methylpropan-1-ol(구분 2) /mineral spirit(구분 2) /xylene(구분 2)
심한 눈 손상/눈 자극성
propan-2-ol(구분2) /ethyl acetate(구분2) /propyl acetate(구분2) /n-butyl acetate(구분2) /pentyl acetate(구분2) /2-Butanone(구분2) /2-methylpropan-1-ol(구분2) /xylene(구분2) /ethylbenzene(구분2)
피부과민성
formaldehyde(구분 1)
발암성
formaldehyde(구분1A) /lead chromate(구분1A) /lead sulphate(구분1B) /titanium dioxide(구분2) /ethylbenzene(구분2)
생식독성
toluene(구분2) /propan-2-ol(구분2) /lead chromate(구분1A) /lead sulphate(구분1A) /ethylbenzene(구분1B)
특정 표적장기 독성-0회 노출
toluene(区分3 (호흡 기계 자극, 마취 작용)) /propan-2-ol(구분1) /propan-2-ol(구분3 (호흡 기계 자극)) /ethyl acetate(区分3 (호흡 기계 자극, 마취 작용)) /propyl acetate(구분1) /propyl acetate(구분2) /propyl acetate(구분3 (호흡 기계 자극)) /propyl acetate(구분3 (마취 작용)) /n-butyl acetate(구분2) /n-butyl acetate(구분3 (호흡 기계 자극)) /n-butyl acetate(구분3 (마취 작용)) /pentyl acetate(구분3 (호흡 기계 자극)) /pentyl acetate(구분3 (마취 작용)) /lead sulphate(구분1) /2-Butanone(区分3 (호흡 기계 자극, 마취 작용)) /2-methylpropan-1-ol(구분3 (호흡 기계 자극)) /2-methylpropan-1-ol(구분3 (마취 작용)) /mineral spirit(구분3 (호흡 기계 자극)) /mineral spirit(구분3 (마취 작용)) /xylene(区分3 (호흡 기계 자극, 마취 작용)) /ethylbenzene(구분3 (호흡 기계 자극)) /ethylbenzene(구분3 (마취 작용))
특정 표적장기 독성-반복 노출
toluene(구분2) /propan-2-ol(구분1) /propan-2-ol(구분2) /pentyl acetate(구분1) /lead chromate(구분2) /lead sulphate(구분1) /titanium dioxide(구분1) /mineral spirit(구분2) /xylene(구분1)
흡인 유해성
toluene(구분1) /2-methylpropan-1-ol(구분2) /mineral spirit(구분1) /ethylbenzene(구분1)

나. 물리적, 화학적 및 독성학적 특성과 관련된 증상

먹었을 때 :

자료 없음

피부에 접촉했을 때 :

피부에 탈지 작용을 한다.

흡입했을 때 :

흡입은 마취/중독의 원인이다.

다. 추가 정보 :

보호복, 고무 장화 고무장갑.

12. 환경에 미치는 영향

가. 물질에 대한 수생환경 유해성(급성) :

formaldehyde(Cat.1)/lead chromate(Cat.1)/lead sulphate(Cat.1)/mineral spirit(Cat.1)/ethylbenzene(Cat.1)

나. 물질에 대한 수생환경 유해성(만성) :

lead chromate(Cat.1)/lead sulphate(Cat.1)/mineral spirit(Cat.1)/ethylbenzene(Cat.2)

다. 오존층 유해성 :

라. 추가 환경독성학 정보:

혼합물에 관한 어떠한 데이터도 이용할 수 없다.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기 방법

제품/포장 폐기

유해성이 되게 하는 폐기물 특성 :

가연성

폐기물 처리 옵션

적절한 폐기 / 제품 :

폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하십시오.

적절한 폐기 / 포장 :

오염된 포장물은 완전히 비워야 하며, 적절하게 세척한 후에는 다시 사용할 수 있다.

비고 :

폐기물 처리와 관련하여 담당 인가 폐기물 처리회사와 협의한다.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호

육상 운송 (ADR/RID) :	1263
내륙 수로 운송 (ADN) :	1263
해상 운송 (IMDG) :	1263
항공 운송 (ICAO-TI / IATA-DGR) :	1263

나. 유엔 적정 선적명

육상 운송 (ADR/RID) :	Paint or Paint related material
내륙 수로 운송 (ADN) :	Paint or Paint related material
해상 운송 (IMDG) :	Paint or Paint related material
항공 운송 (ICAO-TI / IATA-DGR) :	Paint or Paint related material

다. 운송에서의 위험성 등급

육상 운송 (ADR/RID) :	3
내륙 수로 운송 (ADN) :	3
해상 운송 (IMDG) :	3
항공 운송 (ICAO-TI / IATA-DGR) :	3

라. 용기등급 (해당하는 경우)

육상 운송 (ADR/RID) :	II
내륙 수로 운송 (ADN) :	II
해상 운송 (IMDG) :	II
항공 운송 (ICAO-TI / IATA-DGR) :	II

마. 환경 유해성

육상 운송 (ADR/RID) :	해당없음
내륙 수로 운송 (ADN) :	해당없음
해상 운송 (IMDG) :	해당없음
항공 운송 (ICAO-TI / IATA-DGR) :	해당없음

바. MARPOL 73/78 Annex II 및 IBC 코드에 따른 벌크(bulk) 운송 : 비적용

사. 해양오염 물질 : 비적용

15. 법적 규제현황

물질이나 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규정/법규

가. 산업 안전 보건법 :

특수건강진단 대상 유해인자 : 78-83-1,이소부틸 알코올 ; 67-63-0,이소프로필 알코올 ; 123-86-4,초산 부틸 ; 141-78-6,초산 에틸 ; 109-60-4,초산 프로필 ; 1330-20-7,크실렌 ; 78-93-3,메틸 에틸 케톤 ; 108-88-3,톨루엔 ; 50-00-0,포름알데히드 ; 8052-41-3,스토타드 솔벤트 ; 13463-67-7,이산화티타늄 ; 100-41-4,에틸벤젠 ;
작업환경측정 대상 유해인자 : 78-83-1,이소부틸 알코올 ; 67-63-0,이소프로필 알코올 ; 1330-20-7,크실렌 ; 78-93-3,메틸 에틸 케톤 ; 108-88-3,톨루엔 ; 50-00-0,포름알데히드 ; 8052-41-3,스토타드 솔벤트 ; 100-41-4,에틸벤젠 ;

나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률/화학물질관리법 :

유독물질 : 108-88-3,Toluene ; 1330-20-7,Xylene ; 141-78-6,Ethyl acetate ; 50-00-0,Formalin ; 7758-97-6,Lead chromate ; 78-93-3,Methyl ethyl ketone ;

사고대비물질 : 108-88-3,Toluene ; 141-78-6,Ethylacetate ; 50-00-0,Formaldehyde ; 78-93-3,Methylethylketone ;

제한물질50-00-0,Formaldehyde ;

위험물안전관리법 :

제4류 인화성액체 제1석유류 비수용성액체

라. 화학물질 안정성 평가 :

이 혼합물에 함유된 물질에 대한 물질 안정성 평가를 실행하지 않았다.

16. 그 밖의 참고사항

가. 준비 날짜 :

2018/5/10

나. 버전 번호 :

P300018510KR-2

다. 데이터 출처 :

이 안전지침의 기재 내용은 인쇄일 현재 당사가 보유하고 있는 지식을 최대한 활용하여 기술한 것이다. 이 정보는 이 안전 데이터시트에 기재된 제품을 보관, 가공, 운반 및 폐기할 때 안전하게 처리할 수 있도록 하는 출발점을 제공하기 위한 것이다. 이 기재 내용을 다른 제품에 적용할 수 없다. 다른 제품을 넣어 제품을 섞거나 혼합하거나 가공할 경우, 또는 공정의 경우, 본 물질 안전보건자료의 정보는 새로 만들어진 물질에 대해서는 유효하지 않음.