

BIS(3-TRIMETHOXYSILYLPROPYL)-N-METHYLAMINE (AA01458-0000000262)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1. 제품명 : BIS(3-TRIMETHOXYSILYLPROPYL)-N-METHYLAMINE
2. 제품번호 : B1069.15
3. 제조사 : 제이에스아이실리콘㈜
4. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구용으로만 사용할 수 있음.
제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음

5. 공급자정보

회사명 : 제이에스아이실리콘㈜

경기도 성남시 중원구 상대원동 190-1 SKn테크노파크 메가동 1511호

JSI Silicone Co.,

Room# 1511 Mega-dong SK[®]Technopark,124, Sagimakgol-ro, Jungwon-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13207 KOREA

전화 : +82-31-776-3084 팩스 : +82-31-776-3085

홈페이지주소 : www.jsisilicone.comE-mail 주소 : info@jsisilicone.com

2. 유해·위험성

1. 유해성·위험성 분류

피부 부식성/피부 자극성 (구분 2)

심한 눈 손상성/눈 자극성 (구분 1)

특정표적장기 독성(1회 노출) (구분 3 - 호흡기계 자극)

2. GHS 라벨링

-신호어
위험

-유해/위험 문구

H315 피부에 자극을 일으킴.

H318 눈에 심한 손상을 일으킴.

H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

-예방조치 문구

예방

P261 미스트, 증기의 흡입을 피하십시오.

P264 취급 후 손을 철저히 씻으십시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

대응

P302 + P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오.

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 또는 의사의 진찰을 받으시오.

P312 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

P332 + P313 피부 자극이 나타나면 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P362 - 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

저장

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

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

폐기

P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

3. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

물 또는 수분과 접촉하면 가수분해되어 메탄올이 생성될 수 있음.

경구 섭취 시 위산과 수분에 의해 생성되는 메탄올로 인해 구역, 구토, 두통 및 시각장애가 발생할 수 있음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 : Bis(3-trimethoxysilylpropyl)-N-methylamine

공식 : C₁₃H₃₃NO₆Si₂

분자량 : 355.58 g/mol

성분	CAS 번호	함유량(%)
Bis(3-trimethoxysilylpropyl)-n-methylamine	31024-70-1	> 95%
N-Methylaminopropyltrimethoxysilane	3069-25-8	< 5%

4. 응급조치요령

1. 눈에 들어갔을 때

즉시 다량의 물로 최소 15분 이상 조심해서 씻을 것.

가능하면 콘택트렌즈를 제거하고 계속 씻을 것.

눈꺼풀을 벌려 눈 전체가 충분히 세척되도록 할 것.

즉시 의료기관 또는 의사의 진찰을 받을 것.

본 제품은 눈에 심한 손상을 일으킬 수 있으므로 증상 유무와 관계없이 신속히 진료를 받을 것.

2. 피부에 접촉했을 때

오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것.

피부를 다량의 물과 비누로 충분히 씻을 것.

피부 자극, 발적, 통증 또는 불편감이 나타나거나 지속되면 의료기관 또는 의사의 진찰을 받을 것.

오염된 의복은 재사용 전 세탁할 것.

3. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 즉시 옮길 것.
호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하게 할 것.
기침, 호흡기 자극, 두통, 구역 또는 불편감이 나타나면 의료기관 또는 의사의 진찰을 받을 것.
호흡이 곤란한 경우 자격을 갖춘 사람이 산소를 공급할 것.
호흡이 정지된 경우 적절한 장비를 사용하여 인공호흡을 실시할 것.
구조자는 증기와 미스트의 흡입을 피하고 적절한 호흡보호구를 착용할 것.

4. 먹었을 때

의식이 없는 사람에게는 입으로 아무것도 먹이지 말 것.
입을 물로 씻어낼 것.
구토를 유도하지 말 것.
즉시 의료기관 또는 의사의 진찰을 받을 것.
본 제품은 위산 및 수분과 반응하여 메탄올을 생성할 수 있으므로 구역, 구토, 두통, 시야 흐림 또는 시각장애가 나타나는지 관찰할 것.
메탄올 중독 증상은 지연되어 나타날 수 있으므로 증상이 없더라도 의료진의 관찰을 받을 것.

5. 기타 의사의 주의사항

본 제품은 물 또는 위산과 반응하여 메탄올을 생성할 수 있음.
메탄올 노출 시 중추신경계 영향, 대사성 산증 및 시각기관 손상이 발생할 수 있음.
시각장애, 대사성 산증 및 메탄올 중독이 의심되는 경우 혈중 메탄올 농도, 산-염기 상태 및 시각기능을 평가할 것.
치료는 의료진 판단에 따라 해독제 투여, 산증 교정 및 혈액투석을 고려할 것.
증상 발현이 지연될 수 있으므로 충분한 기간 동안 관찰할 것.

5. 폭발·화재 시 대처방법

1. 적절한 및 부적절한 소화제

적절한 소화제:물분무, 포말소화제, 이산화탄소, 분말소화제

부적절한 소화제:강한 직사수류

누출된 액체에 강한 직사수류를 사용하지 말 것.

2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

고온 또는 화염에 노출되면 자극성 흡과 유기산 증기가 발생할 수 있음.

물 또는 수분과 접촉하면 가수분해되어 메탄올이 생성될 수 있음.

화재 또는 고열에 노출되면 일산화탄소, 이산화탄소, 질소산화물, 실리콘산화물 및 자극성 유기분해물이 발생할 수 있음.

생성된 메탄올 증기는 점화원과 접촉하면 화재 또는 폭발 위험을 일으킬 수 있음.

화재에 노출된 밀폐 용기는 내부 압력 상승으로 파열될 수 있음.

3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압자는 자급식 공기호흡기와 적절한 방화복 또는 화학보호복을 착용할 것.

연소가스, 증기, 흠 및 미스트의 흡입을 피할 것.

피부와 눈의 접촉을 피할 것.

화재 지역을 격리하고 관계자 외 출입을 제한할 것.

안전거리에서 화재를 진압할 것.

위험 없이 할 수 있는 경우 용기를 화재 지역에서 이동시킬 것.

화재에 노출된 용기와 주변 설비는 물분무로 냉각할 것.

소화수와 오염수가 하수구, 배수로, 토양 또는 수계로 유입되지 않도록 할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

누출 지역에서 불필요한 인원을 대피시킬 것.

관계자 외 출입을 제한하고 누출 지역을 격리할 것.

증기와 미스트의 흡입을 피할 것.

피부와 눈의 접촉을 피할 것.

정화작업자는 적절한 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구 및 필요한 호흡보호구를 착용할 것.

누출 지역을 충분히 환기할 것.

위험 없이 할 수 있는 경우 누출원을 차단할 것.

적절한 보호구 없이 정화작업을 실시하지 말 것.

2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

누출물이 하수구, 배수로, 토양 및 공공수역으로 유입되지 않도록 할 것.

액체가 하수구 또는 공공수역으로 유입된 경우 관계기관에 신고할 것.

환경으로 배출하지 말 것.

물 또는 수분과 접촉하면 가수분해되어 메탄올이 생성될 수 있으므로 누출물이 물과 접촉하지 않도록 할 것.

3. 정화 또는 제거 방법

누출물은 가능한 한 신속하게 비가연성 흡착재로 흡수할 것.

건조한 모래, 흙, 규조토, 질석 또는 기타 적절한 흡착재를 사용할 것.

흡착된 물질은 빗자루, 삽 또는 적절한 도구를 사용하여 수거할 것.

수거한 누출물과 오염 흡착재는 적절한 폐기용기에 담아 관련 법규에 따라 처리할 것.

누출물을 물로 씻어내지 말 것.

정화작업 후 잔류 물질이 남지 않았는지 확인할 것.

7. 취급 및 저장방법

1. 안전취급요령

환기가 잘 되는 장소에서 취급할 것.

가능한 경우 국소배기장치 또는 적절한 전체환기설비를 사용할 것.

증기와 미스트의 흡입을 피할 것.

피부와 눈의 접촉을 피할 것.

취급 시 적절한 보호장갑, 보호의, 보안경 및 안면보호구를 착용할 것.

취급 후에는 손과 노출 부위를 철저히 씻을 것.

오염된 의복은 벗고 재사용 전 세탁할 것.

용기는 사용하지 않을 때 단단히 밀폐할 것.

물 또는 수분과의 접촉을 피할 것.

취급설비와 용기는 가능한 한 건조한 상태로 유지할 것.

2. 안전한 저장방법

용기를 단단히 밀폐하여 보관할 것.

건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에 보관할 것.

열, 화염, 스파크, 고온 표면 및 기타 점화원으로부터 멀리할 것.

물, 수분 및 습한 공기와의 접촉을 피할 것.

과산화물, 산화제, 산 및 기타 반응성 물질과 분리하여 보관할 것.

용기를 직립 상태로 보관하고 전도, 낙하, 충격 및 파손을 방지할 것.

잠금장치가 있는 저장장소에 보관할 것.

3. 저장 등급

물리적 상태:

액체

인화점:

106℃

수용성·비수용성 구분:

비수용성

수용해도:

물과 반응함

위험물안전관리법상 분류:

제4류 인화성액체 제3석유류

법정 지정수량:

2,000 L

위험등급:

III

소화방법:

질식소화

표시사항:

화기엄금

8. 노출방지 및 개인보호구

1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

BIS(3-TRIMETHOXYSILYLPROPYL)-N-METHYLAMINE

CAS 번호:

31024-70-1

국내 노출기준:

자료 없음

생물학적 노출기준:

자료 없음

N-Methylaminopropyltrimethoxysilane

CAS 번호:

3069-25-8

국내 노출기준:

자료 없음

생물학적 노출기준:

자료 없음

2. 적절한 공학적 관리

가능한 경우 국소배기장치 또는 적절한 전체환기설비를 사용할 것.

작업 중 증기와 미스트가 축적되지 않도록 충분히 환기할 것.

피부와 눈의 접촉을 방지할 수 있도록 밀폐식 이송 또는 비산방지 설비를 사용할 것.

물 또는 수분과 접촉하는 공정에서는 가수분해에 따른 메탄올 생성 가능성을 고려할 것.

작업장 가까이에 세안설비와 비상세척설비를 설치할 것.

3. 개인보호구

호흡기 보호:

증기 또는 미스트의 흡입 가능성이 있는 경우 안전보건공단(KOSHA) 인증을 받은 적절한 호흡보호구를

착용할 것.

일반적인 증기 노출 시 유기화합물 및 아민계 증기에 적합한 방독마스크를 사용할 것.

고농도 노출, 대량 누출, 밀폐공간 또는 환기가 불충분한 경우 송기마스크 또는 자급식 공기호흡기를 사용할 것.

눈 보호:

밀착형 화학용 보안경을 착용할 것.

액체 비산 또는 대량 취급 시 안면보호구를 함께 착용할 것.

콘택트렌즈는 착용하지 말 것.

손 보호:

네오프렌 또는 니트릴 고무 재료의 내화학성 보호장갑을 착용할 것.

장갑은 실제 작업조건과 제조업체의 투과자료를 기준으로 선정할 것.

오염되거나 손상된 장갑은 즉시 교체할 것.

신체 보호:

피부 접촉을 방지할 수 있는 적절한 내화학성 보호의와 보호 앞치마를 착용할 것.

오염된 의복은 즉시 벗고 재사용 전 세탁할 것.

9. 물리화학적 특성

외관	
형태	액체
색	무색 혹은 옅은 황색
냄새	암모니아 냄새, 생선 비린내
냄새 역치	자료없음
굴절률	1.43
pH	자료없음
어는 점	< 0 °C
끓는 점	175 °C @ 10 mm Hg
인화점	106 °C
증발 속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 하한	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한	자료없음
증기압	< 0.1 mm Hg 25 °C
수용해도	물과 반응함
증기밀도	자료없음
비중	1.02
밀도	자료없음
n-옥탄올/물 분배계수	자료없음
자연발화 온도(발화점)	자료없음
분해 온도	자료없음
동적점도	자료없음
분자량	355.58 g/mol

10. 안전성 및 반응성

1. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

상온·상압의 건조하고 밀폐된 조건에서 안정함.

물 또는 공기 중 수분과 접촉하면 가수분해되어 메탄올이 생성될 수 있음.

강산, 강산화제 및 과산화물과 반응할 수 있음.

유해한 중합반응:

자료 없음

2. 피해야 할 조건

열

화염

스파크

고온 표면

물수분

습한 공기

장시간 개방

3. 피해야 할 물질

물

수분

강산

강산화제

과산화물

기타 산화성 물질

4. 분해 시 생성되는 유해물질

물 또는 수분과의 반응 시 메탄올이 생성될 수 있음.

고온 또는 화재에 노출되면 유기산 증기 및 자극성 유기분해물이 발생할 수 있음.

연소 또는 열분해 시 일산화탄소, 이산화탄소, 질소산화물 및 실리콘산화물이 발생할 수 있음.

11. 독성에 관한정보

1. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입:

증기 또는 미스트를 흡입하면 호흡기 자극이 나타날 수 있음.

기침, 목 자극 또는 불편감이 발생할 수 있음.

섭취:

삼킬 경우 구역, 구토, 두통 및 시각장애가 나타날 수 있음.

물 또는 위산과 반응하여 생성되는 메탄올이 독성에 기여할 수 있음.

피부 접촉:

피부에 자극을 일으킴.

발적, 통증 또는 불편감이 나타날 수 있음.

눈 접촉:

눈에 심한 손상을 일으킴.

통증, 발적, 눈물 및 조직 손상이 발생할 수 있음.

2. 건강 유해성 정보

급성 독성 - 경구:

분류되지 않음

급성 독성 - 경피:

분류되지 않음

급성 독성 - 흡입:

분류되지 않음

피부 부식성 또는 자극성:

분류:

구분 2

피부에 자극을 일으킴.

심한 눈 손상성 또는 눈 자극성:

분류:

구분 1

눈에 심한 손상을 일으킴.

호흡기 과민성:

분류되지 않음

피부 과민성:

분류되지 않음

생식세포 변이원성:

분류되지 않음

발암성:

분류되지 않음

생식독성:

분류되지 않음

특정표적장기 독성 - 1회 노출:

분류:

구분 3

표적영향:

호흡기 자극

호흡기 자극을 일으킬 수 있음.

특정표적장기 독성 - 반복 노출:

분류되지 않음

흡인 유해성:

분류되지 않음

3. 독성의 수치적 척도

급성독성 추정치:

자료 없음

기타 독성 수치:

자료 없음

4. 기타 유해성 정보

본 제품은 물 또는 위산과 반응하여 메탄올을 생성할 수 있음.

생성된 메탄올로 인해 구역, 구토, 두통, 시야 흐림 및 시각장애가 나타날 수 있음.

메탄올 관련 증상은 지연되어 나타날 수 있음.

12. 환경에 미치는 영향

1. 생태독성

혼합물 또는 물질 전체:

어류 독성:

자료 없음

갑각류 독성:

자료 없음

조류 독성:

자료 없음

수생환경 유해성 - 급성:

자료 없음

수생환경 유해성 - 만성:

자료 없음

2. 잔류성 및 분해성

잔류성:

자료 없음

분해성:

자료 없음

생분해성:

자료 없음

물 또는 수분과 접촉하면 가수분해되어 메탄올이 생성될 수 있음.

3. 생물농축성

생물농축성:

자료 없음

생물농축계수:

자료 없음

n-옥탄올/물 분배계수:

자료 없음

4. 토양이동성

토양이동성:

자료 없음

5. 기타 유해 영향

본 물질은 환경에 유해할 수 있음.

하수구, 배수로, 토양, 지표수 및 지하수로 유입되지 않도록 할 것.

물 또는 수분과 접촉하면 메탄올이 생성될 수 있으므로 환경 중 유출을 방지할 것.

오존층 영향:

자료 없음

지구온난화 관련 알려진 생태손상:

해당 없음

13. 폐기 시 주의사항

1. 폐기방법

폐기물관리법 및 관련 법규에 따라 안전하게 폐기할 것.

내용물과 용기는 허가받은 폐기물 처리업체를 통해 처리할 것.

제품 원액, 폐액, 오염 흡착재 및 오염 포장재는 실제 성상과 배출공정에 따라 적절한 폐기물로 분류하여 처리할 것.

제품, 폐액 또는 세척수를 하수구, 배수로, 토양, 지표수 및 지하수로 배출하지 말 것.

물 또는 수분과 접촉하면 메탄올이 생성될 수 있으므로 가능한 한 건조한 상태로 분리하여 수거할 것.

다른 반응성 폐기물, 강산, 강산화제 및 과산화물과 혼합하지 말 것.

2. 폐기 시 주의사항

폐기물 취급 시 증기와 미스트의 흡입을 피할 것.

피부와 눈의 접촉을 피하고 적절한 보호구를 착용할 것.

폐기물 용기는 단단히 밀폐하여 보관할 것.

오염된 흡착재와 보호구는 적절한 밀폐용기에 담아 처리할 것.

빈 용기에도 유해한 잔류물이 남아 있을 수 있으므로 원제품과 동일한 주의사항을 적용할 것.

오염된 빈 용기를 재사용하지 말 것.

오염된 용기와 포장재를 절단, 용접, 천공 또는 가열하지 말 것.

환경으로 배출하지 말 것.

14. 운송에 필요한 정보

1. 유엔번호

해당 없음

2. 유엔 적정 선적명

해당 없음

3. 운송에서의 위험성 등급

해당 없음

4. 용기등급

해당 없음

5. 해양오염물질

해당 없음

6. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재 시 비상조치:

제5항의 화재 대응조치에 따를 것.

화재 진압자는 자급식 공기호흡기와 적절한 보호복을 착용할 것.

화재에 노출된 용기는 안전거리에서 물분무로 냉각할 것.

유출 시 비상조치:

제6항의 누출 대응조치에 따를 것.

누출물이 하수구, 배수로, 토양 또는 수계로 유입되지 않도록 할 것.

건조한 비가연성 흡착재를 사용하여 수거할 것.

운송 시 주의사항:

용기를 단단히 밀폐할 것.

용기를 직립 상태로 적재하고 전도, 낙하, 충격 및 파손을 방지할 것.

물, 수분, 비 및 습한 공기와의 접촉을 피할 것.

열, 화염, 스파크 및 고온 표면으로부터 멀리할 것.

강산, 강산화제 및 과산화물과 혼재하지 말 것.

운송 중 용기에서 누출, 팽창, 변형 또는 기타 이상이 확인되면 안전한 장소에 격리할 것.

해상 벌크운송:

해당 없음

15. 법적 규제현황

1. 산업안전보건법에 의한 규제

제조등금지물질:

해당 없음

허가대상물질:

해당 없음

관리대상유해물질:

해당 없음

특별관리물질:

해당 없음

노출기준설정물질:

해당 없음

작업환경측정대상 유해인자:

해당 없음

특수건강진단대상 유해인자:

해당 없음

물질안전보건자료 작성·제출·제공 및 경고표지 대상:

해당

2. 화학물질관리법에 의한 규제

인체급성유해성물질:

해당 없음

인체만성유해성물질:

해당 없음

생태유해성물질:

해당 없음

허가물질:

해당 없음

제한물질:

해당 없음

금지물질:

해당 없음

사고대비물질:

해당 없음

3. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

화학물질명:

Bis(3-trimethoxysilylpropyl)-N-methylamine

CAS 번호:

31024-70-1

기존화학물질목록 등재 여부:

별도 행정문서 확인 필요

신규화학물질 여부:

별도 행정문서 확인 필요

등록 또는 신고 대상 여부:

별도 행정문서 확인 필요

등록등면제확인 대상 여부:

별도 행정문서 확인 필요

4. 위험물안전관리법에 의한 규제

법적 분류:

제4류 인화성액체 제3석유류 비수용성액체

인화점:

106℃

수용성·비수용성 구분:

비수용성액체

수용해도:

물과 반응함

법정 지정수량:

2,000 L

위험등급:

III

소화방법:

질식소화

표시사항:

화기엄금

5. 폐기물관리법에 의한 규제

폐기물의 종류, 배출공정, 함유성분 및 실제 성상에 따라

폐기물관리법과 관련 규정을 적용할 것.

지정폐기물 해당 여부는 실제 배출 폐기물을 기준으로 별도 판정할 것.

6. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

미국 TSCA 목록:

Bis(3-trimethoxysilylpropyl)-N-methylamine

CAS 번호 31024-70-1:

목록에 등재되지 않음

N-Methylaminopropyltrimethoxysilane

CAS 번호 3069-25-8:

목록에 등재됨

미국 내 사용제한:

공급사 SDS 기준 연구개발 면제조건에 따라 공급된 물질이며,

미국에서 상업적 용도로 사용할 수 없음

기타 외국법 규제:

수출 또는 사용 대상 국가의 관련 법령에 따라 별도 확인할 것.

16. 기타 참고사항**1. 자료의 출처**

Gelest, Inc.

BIS(3-TRIMETHOXYSILYLPROPYL)-N-METHYLAMINE

Product code:

SIB1835.0

Version:

1.0

Date of issue:

2015년 06월 23일

「산업안전보건법」 및 하위 규정

고용노동부고시 「화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준」

「화학물질관리법」 및 하위 규정

「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」 및 하위 규정

「위험물안전관리법」 및 하위 규정

「폐기물관리법」 및 하위 규정

한국산업안전보건공단(KOSHA) 화학물질정보 및 관련 기술자료

2. 최초 작성일자

2026년 06월 15일

3. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수:

1회

최종 개정일자:

2026년 08월 06일

4. 기타

본 물질안전보건자료는 공급사 SDS와 작성일 현재 확보 가능한 제품정보 및 국내 관련 법령을 근거로 작성한 안전보건 정보임.

본 자료는 통상적인 취급, 저장, 운송 및 사용조건을 전제로 작성되었으며, 다른 물질과의 혼합, 반응, 가공, 공정변경 또는 권고 용도 외 사용에는 그대로 적용되지 않을 수 있음.

본 자료는 제품의 품질, 성능 또는 특정 용도에 대한 적합성을 보증하는 문서가 아님.

주성분 Bis(3-trimethoxysilylpropyl)-N-methylamine의 국내 기존화학물질목록 등재 여부, 신규화학물질 여부, 등록 또는 신고 대상 여부 및 등록등면제확인 대상 여부는 별도 행정문서에 따라 확인할 것.

물리화학적 특성, 유해성·위험성 분류 및 법적 규제정보는 작성 시점에 확보된 자료를 기준으로 하며, 새로운 시험자료, 공급사 정보 또는 법령 개정사항이 확인되는 경우 변경될 수 있음.

새로운 독성자료, 환경자료, 물성자료, 운송자료 또는 규제정보가 확인되는 경우 본 자료를 재검토하고 필요한 경우 개정할 것.