

GC 52

물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2023-9 호에 따름

최초 작성일자: 2025/11/18 최종 개정일자: 2025/11/18 이전 개정일자: 2025/7/30

버전: 4.1

MSDS 번호: AA06382-0000000015

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

| | |
|-------|---------------------|
| 제품 형태 | 혼합물 |
| 이름 | GC 52 |
| 제품 코드 | BU Direct Fastening |

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

O 제품의 권고 용도

전문가 사용에 한함. 타정 작업 공구용 압축가스.

O 제품의 사용상의 제한

자료없음

다. 공급자 정보

- 공급업체

| | |
|----------|--|
| O 회사명 | 힐티코리아(주) |
| O 주소 | (05836) 대한민국 서울 서울시 송파구 법원로 11 길 12 (문정동, 한양타워 7 층) |
| O 전화 | 080-220-2000 (수신자 부담) |
| O 긴급전화번호 | 080-220-2000 (수신자 부담) |
| O 전자우편 | sales.KR@hilti.com |

- 데이터 사양서 발행 부서

| | |
|--------|--|
| O 회사명 | Hilti AG |
| O 주소 | (9494) Liechtenstein Schaan Feldkircherstraße 100 |
| O 전화 | + 423 234 2111 |
| O 전자우편 | product.compliance-direct.fastening@hilti.com |

응급 연락 번호

International:
Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
GBK GmbH Global Regulatory Compliance
+ 49 (0)6132-84463

National:
Emergency CONTACT South Korea (24-Hour-Number):
GBK GmbH Global Regulatory Compliance
+ 82-308 640 140

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

| | | |
|------------------|------|--------------------------------|
| 인화성 가스, 구분 1 | H220 | |
| 고압가스: 압축가스 | H280 | |
| 만성 수생환경, 분류되지 않음 | | 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음 |

GC 52

물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2023-9 호에 따름

MSDS 번호: AA06382-0000000015

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

O 그림문자 (GHS KR)



O 신호어 (GHS KR)

위험.

O 유해·위험 문구 (GHS KR)

H220 - 극인화성 가스

H280 - 고압가스: 가열하면 폭발 할 수 있음

O 예방 조치 문구 (GHS KR)

예방:

P102 - 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

P210 - 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연 열, 뜨거운 표면, 화염, 스파크.

P211 - 화염 또는 그 밖의 점화원에 분사하지 마시오.

P251 - 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.

대응:

P381 - 누출 시 모든 점화원을 제거하십시오.

저장:

P403 - 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

P410+P412 - 직사광선을 피하십시오. 50℃ 이상의 온도에 노출시키지 마시오.

폐기:

해당없음

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

해당없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태

혼합물

| 화학물질명 | 관용명 및 이명 | 제품 식별 번호 | 함유량 (%) |
|-------|----------|---|---------|
| 1- 부텐 | - | CAS 번호: 106-98-9 기존화학물질 번호: KE-03887 | 50 - 55 |
| 프로필렌 | - | CAS 번호: 115-07-1 기존화학물질 번호: KE-29388 | 35 - 40 |
| 프로판 | - | CAS 번호: 74-98-6 기존화학물질 번호: KE-29258 | 5 - 10 |

GC 52

물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2023-9 호에 따름

MSDS 번호: AA06382-0000000015

| 화학물질명 | 관용명 및 이명 | 제품 식별 번호 | 함유량 (%) |
|------------|----------|---|---------|
| 폴리에틸렌 글라이콜 | - | CAS 번호: 25322-68-3 기존화학물질 번호: KE-20228 | 1 - 3 |

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
의학적인 조치/조언을 받으시오.

나. 피부에 접촉했을 때

다량의 비누와 물로 부드럽게 씻어내시오.

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

라. 먹었을 때

즉시 의사의 진료/의료 서비스를 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

증상에 따라 치료하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 이산화탄소, 물 분무, 건조 분말, 내알콜포말.
부적절한 소화제 강한 물살을 사용하지 마십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

폭발 위험 가열시 압력을 상승시켜 밀폐된 용기를 파열시키고, 화재가 확산되어 화상 및 부상의 위험이 증가할 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 예방 조치 폭발의 위험이 있으므로 거리를 유지하면서 불을 끄시오.
소방 지침 화염이 폭발성 물질에 도달하면 불을 끄려 하지 마시오. 주변 지역의 사람을 대피시키시오.
화재 진압 중 보호 호흡기 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오. 자급식 호흡보호구.
그 밖의 참고사항 EN 12942, EN 12941.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

유출지역을 환기시키시오.

GC 52

물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2023-9 호에 따름

MSDS 번호: AA06382-0000000015

주변 지역의 사람을 대피시키시오.
화염, 스파크에 노출을 금하고, 흡연하지 마시오.
적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오.
호흡보호구.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.
하수구 및 공공 용수로 유입되지 않게 하시오.

다. 정화 또는 제거 방법

물로 행구지 마시오.
보다 자세한 정보는 8 항(노출방지 및 개인보호구)을 참조하십시오.
보다 자세한 정보는 13 항을 참조하십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

| | |
|------------------|--|
| 안전취급요령 | 화염 또는 그 밖의 점화원에 분사하지 마시오. 피부, 눈 및 의류에 닿지 않도록 하시오. 증기를 흡입하지 마시오. 정전기 형성을 방지하십시오. |
| 위생 조치 | 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오. |
| 취급 시 발생가능한 추가 위험 | 인화성 가스. 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오. 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연. |

나. 안전한 저장 방법

| | |
|--------------|---|
| 기술적 조치 | 정전기를 방지하기 위해 적절한 접지 절차를 따르시오. |
| 보관 조건 | 저온으로 유지하고 직사광선을 피하십시오. 내화 장소에 보관하십시오. 수분의 접촉을 피하여 건조한 보호장소에 보관하십시오. |
| 피해야 할 물질 | 열원. 직사광선. 점화원. |
| 열원 및 점화원 | 열과 직사광선을 피하십시오. 점화원과의 거리를 유지하십시오. |
| 혼합 보관에 대한 정보 | DX 분말 카트리지와 함께 보관하지 마십시오. |
| 보관 온도 | 5 - 25 °C |

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

GC 52

자료 없음

물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2023-9 호에 따름

MSDS 번호: AA06382-0000000015

나. 적절한 공학적 관리

적절한 공학적 관리

작업장의 화기 상태가 양호하지 확인하시오.

환경 노출 관리

환경으로 배출하지 마시오.

| |
|----------------------------------|
| 호흡기 보호: |
| 본 제품의 일반적 사용 시 호흡 장비를 착용하지 않아도 됨 |

눈 보호:

화학용 고글 또는 보안경, ISO 16321-1, EN 170

손 보호:

장치의 작동 지침에 따른 손 보호

GC 52

물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2023-9 호에 따름

MSDS 번호: AA06382-0000000015

신체 보호:

카트리지 작동 공구를 사용할 때는 반드시 충분한 청력 보호 장비를 착용해야 합니다.

신체 보호 장비 기호:



9. 물리화학적 특성

| | |
|-----------------------|-------------|
| 가. 외관 | 자료없음 |
| 물리적 상태 | 가스 |
| 색상 | 무색. |
| 나. 냄새 | 특유의 냄새. |
| 다. 냄새 역치 | 자료없음 |
| 라. pH | 자료없음 |
| 마. 녹는점/어는점 | 해당없음 / 해당없음 |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | 자료없음 |
| 사. 인화점 | -88.6 °C |
| 아. 증발 속도 | 자료없음 |
| 자. 인화성(고체, 기체) | 극인화성 에어로졸. |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | 자료없음 |
| 카. 증기압 | 8300 hPa |
| 타. 용해도 | 자료없음 |
| 파. 증기밀도 | 자료없음 |
| 하. 비중 | 자료없음 |
| 거. n 옥탄올/물 분배계수 | 자료없음 |
| 너. 자연발화 온도 | 287 °C |
| 더. 분해 온도 | 자료없음 |
| 러. 점도(동점도) | 자료없음 |
| 점도(역학점도) | 자료없음 |
| 머. 분자량 | 자료없음 |

기타

| | |
|--------|-----------------------|
| 밀도 | 0.6 g/cm³ (DIN 51757) |
| 폭발 하한계 | 1.6 vol % |
| 폭발 상한계 | 11.1 vol % |
| 가스 그룹 | 고압가스 : 압축가스 |
| 입자 크기 | 자료없음 |

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

극인화성 에어로졸.
고압가스: 가열하면 폭발 할 수 있음.
충격, 마찰, 화재 또는 기타 점화원으로 인한 극심한 폭발 위험.

GC 52

물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2023-9 호에 따름

MSDS 번호: AA06382-0000000015

나. 피해야 할 조건

열.
스파크.
노출된 불꽃.
직사광선.
과열.

다. 피해야 할 물질

자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

| | |
|-----------|---|
| 경구 | 분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음) |
| 피부 및 눈 접촉 | 분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음) |
| 흡입 | 급성 독성 (흡입) - 분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음) 호흡기 과민성 - 분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음) 흡인유해성 - 해당없음 |

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 (경구):

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

급성 독성 (경피):

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

급성 독성 (흡입):

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

프로필렌 (115-07-1)

| | |
|--------------|-------------------------|
| LC50 흡입 - 랫드 | > 688 mg/m ³ |
|--------------|-------------------------|

프로판 (74-98-6)

| | |
|--------------------|-------------------|
| LC50 흡입 - 랫드 [ppm] | > 280000 ppm (문헌) |
|--------------------|-------------------|

폴리에틸렌 글라이콜 (25322-68-3)

| | |
|------------|---------------------------------------|
| LD50 경구 랫드 | > 2000 mg/kg bodyweight (OECD 423 방식) |
| LD50 경피 랫드 | > 2000 mg/kg bodyweight (OECD 402 방식) |

피부 부식성 또는 자극성:

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

심한 눈 손상 또는 자극성:

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

GC 52

물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2023-9 호에 따름

MSDS 번호: AA06382-0000000015

호흡기 과민성:

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

피부 과민성:

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

발암성:

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

| 프로필렌 (115-07-1) | |
|-----------------|-------------|
| IARC 그룹 | 3 - 분류되지 않음 |

생식세포 변이원성:

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

생식독성:

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

특정 표적장기 독성 (1 회 노출):

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

특정 표적장기 독성 (반복 노출):

분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음)

흡인 유해성:

해당없음

| GC 52 | |
|--------|------------------|
| 베이퍼라이저 | 밀봉 분사기에 맞는 용기 부착 |

| 1- 부텐 (106-98-9) | |
|------------------|--|
| 밀도 | 0.588 g/cm³ Type: 'density' Temp.: 25 °C Remarks on result: 'other:' |

| 폴리에틸렌 글라이콜 (25322-68-3) | |
|-------------------------|---|
| 밀도 | 1116 g/cm³ Type: 'density' Temp.: 20 °C Remarks on result: 'other:' |

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

| | |
|--------------------|--|
| 생태학 - 일반 | 물질의 일관성과 낮은 수용성으로 인해 생체이용 가능성이 거의 없음. |
| 수중 환경에 유해, 단기 (급성) | 분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음) |
| 수중 환경에 유해, 장기 (만성) | 분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음). |

| 1- 부텐 (106-98-9) | |
|------------------|---|
| LC50 - 어류 [1] | 14.8 mg/l (72 h; 정량적 구조-작용 관계(QSAR); Oncorhynchus mykiss) |

GC 52

물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2023-9 호에 따름

MSDS 번호: AA06382-0000000015

| 1- 부텐 (106-98-9) | |
|---------------------|---|
| EC50 - 갑각류 [1] | 18.7 mg/l (48 h; 정량적 구조-작용 관계(QSAR); Daphnia sp.) |
| EC50 96 시간 - 조류 [1] | 14.9 mg/l (정량적 구조-작용 관계(QSAR); 조류(algae)) |

| 프로필렌 (115-07-1) | |
|------------------------|---|
| LC50 - 어류 [1] | 43.3 mg/l (72 h; Oncorhynchus mykiss(무지개 송어); 정량적 구조-작용 관계(QSAR)) |
| EC50 - 갑각류 [1] | 28.2 mg/l (48 h; 물벼룩; 정량적 구조-작용 관계(QSAR)) |
| EC50 96 시간 - 조류 [1] | 12.1 mg/l (조류(algae); 정량적 구조-작용 관계(QSAR)) |
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow) | 1.77 (20 °C) |

| 폴리에틸렌 글라이콜 (25322-68-3) | |
|-------------------------|---|
| LC50 - 어류 [1] | > 100 mg/l (96 h; Poecilia reticulata; (OECD 203 방식)) |
| EC50 - 갑각류 [1] | > 100 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD 202 방식)) |
| ErC50 조류 | 100 - 1000 mg/l (96 h) |
| NOEC 만성 어류 | 13671.586 mg/l 포에킬리아 레티쿨라타(구피) |
| NOEC 만성 갑각류 | 17475.27 mg/l (21 d; Daphnia magna; (계산 값)) |

나. 잔류성 및 분해성

| GC 52 | |
|-----------|----------|
| 잔류성 및 분해성 | 신속 분해 가능 |

| 1- 부텐 (106-98-9) | |
|------------------|--------------|
| 잔류성 및 분해성 | 신속하게 분해되지 않음 |

| 프로필렌 (115-07-1) | |
|-----------------|--------------|
| 잔류성 및 분해성 | 물에서 쉽게 생분해됨. |

| 프로판 (74-98-6) | |
|---------------|--------------|
| 잔류성 및 분해성 | 물에서 쉽게 생분해됨. |

| 폴리에틸렌 글라이콜 (25322-68-3) | |
|-------------------------|-----------|
| 잔류성 및 분해성 | 쉽게 생분해 됨. |

다. 생물 농축성

| 프로필렌 (115-07-1) | |
|------------------------|--------------|
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow) | 1.77 (20 °C) |

GC 52

물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2023-9 호에 따름

MSDS 번호: AA06382-0000000015

| 프로필렌 (115-07-1) | |
|-----------------|-------------|
| 생물 농축성 | 생물농축가능성 낮음. |

| 프로판 (74-98-6) | |
|---------------|-------------|
| 생물 농축성 | 생물농축가능성 낮음. |

| 폴리에틸렌 글라이콜 (25322-68-3) | |
|-------------------------|------------------|
| 생물 농축성 | 생물학적 축적 가능성이 없음. |

라. 토양 이동성

| 프로필렌 (115-07-1) | |
|------------------------|--------------|
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow) | 1.77 (20 °C) |

마. 기타 유해 영향

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| 오존층 유해성 | 분류되지 않음 (가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음) |
| 기타 유해 영향 | 자료없음 |
| 그 밖의 참고사항 | 환경으로 배출하지 마시오. |

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

반드시 법적 규정에 따라 폐기하시오.
허가된 수거업체의 분류 지침에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항

가압 상태의 용기. 사용 후 구멍을 내거나 태우지 마시오.
용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / RID 에 따름





| ADR | IMDG | IATA | RID |
|------------------------------------|--|--|-------------------------------|
| 14.1. UN 번호 또는 ID 번호 | | | |
| UN 3150 | UN 3150 | UN 3150 | UN 3150 |
| 14.2. UN 적정 선정명 | | | |
| 소형장치용 리필 탄화수소 가스 | HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES | Hydrocarbon gas Refills for small devices | 소형장치용 리필 탄화수소 가스 |
| 운송 문서 기술 | | | |
| UN 3150 소형장치용 리필 탄화수소 가스, 2.1, (D) | UN 3150 HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES, 2.1 | UN 3150 Hydrocarbon gas Refills for small devices, 2.1 | UN 3150 소형장치용 리필 탄화수소 가스, 2.1 |

GC 52

물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2023-9 호에 따름

MSDS 번호: AA06382-0000000015

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|---|---|--|---|
| 14.3. 운송에서의 위험성 등급 | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |  |
| 14.4. 용기등급 | | | |
| 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |
| 14.5. 환경 유해성 | | | |
| 환경에 위험: 비해당 | 환경에 위험: 비해당 해양오염물질: 비해당 | 환경에 위험: 비해당 | 환경에 위험: 비해당 |
| 자료없음 | | | |

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

| | |
|-------------------------------|------|
| 분류 코드 (ADR) | 6F |
| 일정량(ADR) | 0 |
| 극소량(ADR) | E0 |
| 포장 지침(ADR) | P209 |
| 공동 포장 관련 특별 규정(ADR) | MP9 |
| 운송 범주(ADR) | 2 |
| 운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR) | CV9 |
| 운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR) | S2 |
| 터널 제한 코드 (ADR) | D |

해상 운송

| | |
|-----------------|--|
| 한정 수량(IMDG) | 0 |
| 극소량(IMDG) | E0 |
| 포장 지침 (IMDG) | P003 |
| EmS-No. (화재) | F-D |
| EmS-No. (유출) | S-U |
| 적재 범주 (IMDG) | B |
| 적재 및 취급(IMDG) | SW2 |
| 인화점 (IMDG) | |
| 특성과 준수사항 (IMDG) | Various small devices used for cosmetic and other purposes, and their refills. |
| MFAG-번호 | 115 |

항공 운송

| | |
|------------------------|-----------|
| PCA 예상 수량(IATA) | E0 |
| PCA 제한 수량(IATA) | Forbidden |
| PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) | Forbidden |
| PCA 포장 지침(IATA) | 201 |
| PCA 최대 순수량(IATA) | 1kg |
| CAO 포장 지침(IATA) | 201 |
| CAO 최대 순수량(IATA) | 15kg |

GC 52

물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2023-9 호에 따름

MSDS 번호: AA06382-0000000015

| | |
|--------------|------|
| 특별 규정(IATA) | A802 |
| ERG 코드(IATA) | 10L |

철도 수송

| | |
|-------------------------------|------|
| 분류 코드(RID) | 6F |
| 한정 수량(RID) | 0 |
| 극소량(RID) | E0 |
| 포장 지침 (RID) | P209 |
| 공동 포장 관련 특별 규정(RID) | MP9 |
| 운송 범주(RID) | 2 |
| 운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID) | CW9 |
| 특급 수송물 | CE2 |
| 위험물 식별 번호 (RID) | 23 |

14.7. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

| | |
|----------------|--|
| 제조금지물질 | 해당없음 |
| 허가대상물질 | 해당없음 |
| 노출기준설정물질 | 해당없음 |
| 허용기준설정물질 | 해당없음 |
| 작업환경측정대상물질 | 해당없음 |
| 특수건강진단대상물질 | 해당없음 |
| 관리대상유해화학물질 | 해당없음 |
| 공정안전보고서 제출대상물질 | 해당 됨 |
| | GC 52 (인화성 가스) (제조 · 취급: 5,000kg (저장: 200,000kg)) 106-98-9: 1- 부텐 (인화성 가스) (제조 · 취급: 5,000kg (저장: 200,000kg)) 115-07-1: 프로필렌 (인화성 가스) (제조 · 취급: 5,000kg (저장: 200,000kg)) 74-98-6: 프로판 (인화성 가스) (제조 · 취급: 5,000kg (저장: 200,000kg)) |

나. 화학물질관리법에 의한 규제

| | |
|--------------------------------|------|
| 인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질 및 생태유해성물질 | 해당없음 |
| 금지물질 | 해당없음 |
| 제한물질 | 해당없음 |
| 사고대비물질 | 해당없음 |

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

| | | |
|------------|------|---|
| 위험물 안전 관리법 | 해당 됨 | 25322-68-3: 폴리에틸렌글리콜 400 (제 4 류 인화성 액체 - 6.제 4 석유류 (지정수량: 6,000 리터)) |
|------------|------|---|

라. 폐기물관리법에 의한 규제

| | |
|-----------------|------|
| 지정폐기물에 함유된 유해물질 | 해당없음 |
| 폐기물의 종류 | 자료없음 |

GC 52

물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2023-9 호에 따름

MSDS 번호: AA06382-0000000015

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

| | | |
|------------------|------|---|
| 기존화학물질 목록 (KECI) | 해당 됨 | 106-98-9: 1-Butene (기존화학물질 번호 : KE-03887) 115-07-1: 1-Propene ; Propylene (기존화학물질 번호 : KE-29388) 74-98-6: Propane (기존화학물질 번호 : KE-29258) 25322-68-3: α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (기존화학물질 번호 : KE-20228) |
|------------------|------|---|

| | |
|-------------------|------|
| 등록대상 기존화학물질 (PEC) | 해당없음 |
| 중점관리물질 | 해당없음 |
| CMR 물질 | 해당없음 |

기타 국내 규정

| | |
|------------------|--|
| 잔류성 유기오염물질 관리법 | 해당없음 |
| 오존층 보호를 위한 특정물질 | 해당없음 |
| 화학물질 배출·이동량 조사대상 | 해당 됨 106-98-9: 1-부텐 (그룹 2) 115-07-1: 프로필렌 (그룹 2) |

EU 규제정보

| | |
|---------------------------------------|--|
| EU 후보 목록 (SVHC) | REACH 후보 물질 목록에 등재된 물질을 포함하지 않음 |
| EU authorization 목록 (REACH Annex XIV) | REACH 부속서 XIV (허가 목록)에 등재된 물질을 포함하지 않음 |
| EU restriction 목록 (REACH Annex XVII) | 해당 됨 |

미국 규제정보

| | |
|---------------|---------------|
| CERCLA 103 규정 | 해당없음 |
| EPCRA 302 규정 | 해당없음 |
| EPCRA 304 규정 | 해당없음 |
| EPCRA 313 규정 | 목록에 등재된 물질 포함 |

16. 그 밖의 참고사항

| | |
|---------------------|-----------------|
| 가. 자료의 출처: | 제조사 정보. |
| 나. 최초 작성일자: | 2025-11-18 |
| 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자: | 4.1, 2025-11-18 |
| 라. 기타: | 자료없음 |

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.