

물질안전보건자료

MSDS 번호: AA02417-0000000012

GN2O

최초 작성일자: 2023-05-26

최종 개정일자: 2026-06-05

버전: 4.0

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품 형태	: 물질
상품명	: GN2O
화학명	: NITROUS OXIDE
EC 번호	: 233-032-0
CAS 번호	: 10024-97-2
제품 코드	: 1400114, 1400115, 1400119, 1400122, 1400127, 1400159, 1400161, 1400167, 1400168
기존화학물질 번호	: KE-11943
고유번호	: 2025-1-1258
화학식	: N2O
기타 식별 방법	: Dinitrogen oxide

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

○ 제품의 권고 용도

고용노동부고시 용도분류체계 : 01 - 원료 및 중간체.

제품의 권고 용도 : 에어로졸 추진제, 기타.

○ 제품의 사용상의 제한

권장 사용 이외의 용도로 사용하는 것은 금지되어 있습니다.

다. 공급자 정보

- 공급업체

○ 회사명	: 에어리퀴드코리아(주)
○ 주소	: 서울특별시 중구 통일로 10, 20층(남대문로5가, 연세대학교 세브란스빌딩)
○ 전화번호	: 02.721.0800
○ 긴급전화번호	: 02.721.0800

GN2O

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2025-50호에 따름

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

산화성 가스, 구분 1	H270
고압가스: 압축가스	H280
급성 독성 (흡입: 가스), 분류되지 않음	
생식독성, 구분 1A	H360
특정 표적장기 독성 (1회 노출), 구분 3, 마취 영향	H336
특정 표적장기 독성 (반복 노출), 구분 1	H372
만성 수생환경, 분류되지 않음	
오존층 유해성, 구분 1	H420

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

○ 그림문자 (GHS KR)



○ 신호어 (GHS KR)

위험.

○ 유해·위험 문구 (GHS KR)

- H270 - 화재를 일으키거나 강렬하게 함: 산화제
- H280 - 고압가스: 가열하면 폭발 할 수 있음
- H336 - 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
- H360 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
- H372 - 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴
- H420 - 대기 상층부의 오존층을 파괴하여 공공의 건강 및 환경에 유해함

○ 예방 조치 문구 (GHS KR)

예방:

- P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
- P202 - 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- P220 - 의류 및 그 밖의 가연성 물질로부터 멀리하십시오.
- P244 - 밸브 및 관이음쇠에 오일과 그리스가 묻지 않도록 하시오.
- P260 - 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.
- P261 - 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하십시오.
- P264 - 취급 후에는 취급 부위 을(를) 철저히 씻으시오.

GN2O

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2025-50호에 따름

P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구 를(을) 착용하십시오.

대응:

P304+P340 - 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P308+P313 - 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언 을(를) 받으시오.

P312 - 불편함을 느끼면 의사 의 진찰을 받으시오.

P314 - 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언 을(를) 받으시오.

P370+P376 - 화재 시: 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.

저장:

P403 - 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

P403+P233 - 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.

P405 - 잠금장치를 하여 저장하십시오.

P410+P403 - 직사광선을 피하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

폐기:

P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

P502 - 제조자 또는 공급자가 제공한 재생 또는 재활용에 대한 정보를 참조하십시오

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

연소될 수 있습니다.

화재에 노출되면 용기가 파열/폭발할 수도 있습니다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태 : 물질

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 및 식별번호	함유량 (%)
아산화질소(Nitrous Oxide)	아산화질소	CAS 번호: 10024-97-2 기존화학물질 번호: KE-11943	100

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

긴급 의료조치를 받으시오.

주의사항에 따라물로 눈을 행구시오.

GN2O

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2025-50호에 따름

나. 피부에 접촉했을 때

불편함을 느끼면 의료기관 또는 의사의 진찰을 받으시오.

뜨거운 제품과 접촉한 후에는 차가운 물로 즉시 피부를 식히시오.

피부에 얼어 달라 붙은 의복은 제거하기 전에 녹여야 합니다.

다량의 물로 피부를 씻으시오.

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치/조언을 받으시오.

호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오.

환자에게 자가 호흡 장치를 착용시키고 오염되지 않은 구역으로 환자를 옮기시오. 환자를 따뜻하게 하고 쉬게 하시오. 의사에게 연락하십시오.

호흡이 멈춘 경우 심폐소생술을 수행하십시오.

라. 먹었을 때

삼킴으로 인한 노출 가능성은 희박합니다.

불편함을 느끼면 의료기관 또는 의사의 진찰을 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

응급처치자의 자기 보호 : 응급처치 요원들은 적절한 개인 보호 장비를 착용해야 합니다.

기타 의사의 주의사항 : 의료 도움을 받으십시오.

증상에 따라 치료하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 물 스프레이 또는 물안개.
제품이 타지 않으므로, 주변 화재에 적합한 소화 수단을 사용하십시오.
물 분무.
건조 분말.
포말.

부적절한 소화제 : 소화하기 위해 물 제트를 사용하지 마십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험 : 화재를 강렬하게 함; 산화제.

폭발 위험 : 타지 않는 물질.

GN2O

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2025-50호에 따름

- 화재 시 반응성 : 가연성 물질과 접촉하면 화재를 유발할 수 있음.
가스/공기 혼합물은 폭발성입니다.
: 위험이 없을 경우 화재 지역으로부터 용기를 이동하십시오.
진화된 후에도 상당시간 동안 살수하여 용기를 냉각시키시오.
관계인 외 접근을 막고 위험지역을 격리하며 출입을 금지하십시오.
타도록 내버려 두시오, 바람을 안고 저지대를 피하십시오.
아래 부 섹션에 설명한 영향 외에 다른 반응 위험은 없습니다.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 소방 지침 : 화재 시 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.
호흡기 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오.
화재 진압 중 보호 : 적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오.
자급식 호흡보호구.
전신 보호복.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 권장 개인보호구를 착용하십시오.
지역의 응급 상황 시 대처 요령에 따라 행동하십시오.
방출되지 않도록 하시오.
대피 지역.
정화원을 제거하십시오.
올바르게 환기 시키십시오.
하수구, 지하실, 작업 구멍이 또는 축적되어 위험할 수도 있는 곳에는 들어가지 못하게 방지하십시오.
바람이 불어 오는 방향으로 있으십시오.
개인보호구에 대한 자세한 내용은 SDS 섹션 8을 참고하십시오.
적절한 개인보호구를 갖춘 담당자만 개입하십시오.
본진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.
적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오.
보다 자세한 정보는 8항(누출방지 및 개인보호구)을 참조하십시오.
방출된 물질의 농도를 감시하십시오.
공기(대기)가 안전하다고 확인되지 않은 곳에 들어 갈 때는 독립적 호흡 장치를 착용하십시오.
자세한 내용은 SDS 섹션 5.다를 참고하십시오.
불필요한 인원은 대피시키시오.
안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

방출되지 않도록 하시오.

제품이 하수구 또는 상하수도로 유입될 경우 국가 기관에 알리시오.

다. 정화 또는 제거 방법

가능하면 위험 없이 누출을 중단하십시오.

제품이 하수구 또는 상하수도로 유입될 경우 국가 기관에 알리시오.

고형물 및 고형 잔류물은 인가된 시설에서 폐기하십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 안전취급요령 : 밸브 및 관이음쇠에 오일과 그리스가 묻지 않도록 하시오.
사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
개인 보호구를 착용하십시오.
분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.
옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- 위생 조치 : 일상복과 작업복을 분리하십시오. 단독 세탁하십시오.
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.
- 취급 시 발생가능한 추가 위험 : 일반적인 사용 조건에서는 위험한 것으로 간주하지 않음.

나. 안전한 저장 방법

- 기술적 조치 : 열을 피해서 서늘하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
- 보관 조건 : 직사광선을 피하십시오.
환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
잠금장치를 하여 저장하십시오.
용기를 단단히 밀폐하십시오.
- Incompatible materials for storage : 연소성 물질.
- 포장재 : 제품은 항상 원래의 포장과 동일한 재질의 포장 용기에 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

해당없음

나. 적절한 공학적 관리

- 적절한 공학적 관리 : 적절한 전체 및 국부 배기를 환기시키십시오.
예를 들어 유지보수 작업을 위해 작업 허가 시스템을 사용하는 것을 고려하십시오.
밀폐 시스템 및 엄격하게 통제된 조건에서 취급해야 하는 제품.
영구 누출 방지 설비(예, 용접 파이프)를 사용하는 것이 더 좋습니다.
압력 받는 시스템은 정기적으로 누출 검사를 수행해야 합니다.
작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.
- 환경 노출 관리 : 대기로의 방출 제한에 대한 지역 규정을 참조하십시오. 폐기 가스 처리에 대한 구체적인 방법에 대해 13절을 참조하십시오. .
환경으로 배출하지 마시오.
- 그 밖의 참고사항 : 용기를 취급할 때 안전화를 착용하십시오.
표준 EN ISO 20345 - 신체 보호 장비 - 안전화.

다. 개인보호구

개인 보호구

제품 사용과 관련된 위험을 평가하고 관련 위험과 일치하는 신체 보호 장비(PPE)를 선택하기 위해 각 작업장에서 위험 평가를 수행하고 문서화해야 합니다. 다음과 같은 권장 사항을 고려해야 합니다:

권장 EN/ISO 표준에 적합한 신체 보호 장비(PPE)를 선택해야 합니다.

호흡기 보호

적절한 장치 선택에 대해 호흡기 장치 공급업체의 제품 정보를 참조하십시오.

응급 시 독립적 호흡 장치를 즉시 사용할 수 있도록 보관하십시오.

설비 시설에 대해 정비 작업을 수행할 때처럼 알려지지 않은 노출이 예상될 경우, 독립식 호흡 장치의 사용을 권장합니다.

표준 EN 137 - 전면 마스크가 있는 독립식 개회로 압축 공기 호흡 장치.

[환기가 잘 되지 않는 경우] 호흡기 보호구를 착용하십시오.

눈 보호

측면 가리개와 함께 보안경을 착용하십시오.

표준 EN 166 - 개인 눈 보호.

보안경

손 보호

가스 용기를 취급할 때 작업용 장갑을 착용하십시오.

GN2O

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2025-50호에 따름

표준 EN 388 - 기계적 위험에 대한 성능 레벨 1 또는 그 이상의 보호 장갑

신체 보호

적절한 보호복을 착용하십시오

신체 보호 장비 기호:



9. 물리화학적 특성

가 외관	: 자료없음
.	
나 물리적 상태	: 가스
색상	: 무색.
나 냄새	: 특유의 냄새.
.	
다 냄새 역치	: 약취 한계값은 주관적이며 과다 노출에 대한 경고로는 부적절합니다.
.	
라 pH	: 가스 및 가스 혼합물에는 적용되지 않습니다.
.	
마 녹는점/어는점	: -90.8 °C / - 90.8 °C
.	
바 초기 끓는점과 끓는점 범위	: - 88.5 °C
.	
사 인화점	: 가스 및 가스 혼합물에는 적용되지 않습니다.
.	
아 증발 속도	: 자료없음
.	
자 인화성(고체, 기체)	: 비인화성.
.	
차 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 알려져 있지 않음. 폭발 상한계 : 해당 없음. 폭발 하한계 : 해당 없음.
.	
카 증기압	: 5150 kPa
.	
타 용해도	: 물에 잘 용해되는 물질. 물에 대한 용해도: 0.15 g/100ml
.	

GN2O

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2025-50호에 따름

파 증기밀도	: 1.53
.	
하 비중	: 1.23 Source: ICSC
.	
거 n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow)	: 알려져 있지 않음.
.	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	: 0.35
너 자연발화 온도	: 인화성이 없습니다.
.	
더 분해 온도	: 해당 없음.
.	
러 점도(동점도)	: 가스 및 가스 혼합물에는 적용되지 않습니다.
.	
점도(역학점도)	: 0.014 cP
머 분자량	: 44.02 g/mol
.	
기타	
50°C에서의 증기압	: 압축 가스 및 가스 혼합물에는 해당되지 않습니다.
밀도	: 1.829 kg/m³ Type: 'density' Temp.: 20 °C
가스의 상대 밀도	: 공기 보다 더 무거움.
산화성	: 산화제.
추가 정보	: 가스/증기는 공기 보다 더 무겁습니다. 제한된 공간에서 특히 지면 또는 지면 아래에서 축적될 수 있습니다.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

아래 부 섹션에 설명한 영향 외에 다른 반응 위험은 없습니다.

정상적인 조건하에서 안정적입니다.

유기 물질을 격렬하게 산화시킵니다.

나. 피해야 할 조건

시설에 습기가 없도록 해야 합니다.

다. 피해야 할 물질

가연성 물질과 격렬하게 반응할 수 있습니다.

GN20

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2025-50호에 따름

환원제와 격렬하게 반응할 수 있습니다.

장비에 기름과 그리스가 묻지 않도록 하십시오. 자세한 지침은 <http://www.eiga.eu>에서 다운로드할 수 있는 EIGA 문서 33 - 산소 서비스를 위한 장비 세척을 참고하십시오.

적합성에 대한 추가 정보는 ISO 11114를 참조하십시오.

가연성 물질.

라. 분해시 생성되는 유해물질

정상적인 보관 및 사용 조건 하에서 유독성 분해 생성물이 생성되지 않도록 해야 합니다.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 경구 : 이 물질의 알려진 독성 효과는 없습니다.
- 피부 및 눈 접촉 : 급성 독성 (경피) - 심한 눈 손상성/눈 자극성 -
 - 이 물질의 알려진 독성 효과는 없습니다.
 - 이 물질의 알려진 효과는 없습니다.
- 흡입 : -분류 기준이 충족되지 않습니다.
 - 이 물질의 알려진 효과는 없습니다.
 - 가스 및 가스 혼합물에는 적용되지 않습니다.

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 (경구):

이 물질의 알려진 독성 효과는 없습니다.

급성 독성 (경피):

이 물질의 알려진 독성 효과는 없습니다.

급성 독성 (흡입):

분류 기준이 충족되지 않습니다.

N2O (10024-97-2)

LC50 흡입 - 랫드 [ppm]

> 500000 ppm ※출처 : Echa

피부 부식성 또는 자극성:

분류되지 않음

심한 눈 손상 또는 자극성:

이 물질의 알려진 효과는 없습니다.

GN2O

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2025-50호에 따름

호흡기 과민성:

이 물질의 알려진 효과는 없습니다.

피부 과민성:

분류되지 않음

발암성:

이 물질의 알려진 효과는 없습니다.

생식세포 변이원성:

분류되지 않음

생식독성:

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출):

졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출):

장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.

흡인 유해성:

가스 및 가스 혼합물에는 적용되지 않습니다.

N2O (10024-97-2)

정도(동정도)

가스 및 가스 혼합물에는 적용되지 않습니다.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

생태학 - 일반 : 이 제품은 수생 생물에 위험한 것으로 간주되지 않으며 환경에 장기적 악영향을 유발하는 것으로 간주되지도 않음.

수중 환경에 유해, 단기 (급성) : 분류되지 않음

수중 환경에 유해, 장기 (만성) : 분류되지 않음.

N2O (10024-97-2)

n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow)

알려져 있지 않음.

n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)

0.35

GN2O

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2025-50호에 따름

나. 잔류성 및 분해성

N2O (10024-97-2)	
잔류성 및 분해성	신속 분해 가능

다. 생물 농축성

N2O (10024-97-2)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	0.35
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow)	알려져 있지 않음.
생물 농축성	log Kow (log Kow < 4) 값이 낮기 때문에 생체 축적이 예상되지 않습니다 . See section 9.

라. 토양 이동성

N2O (10024-97-2)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	0.35
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow)	알려져 있지 않음.
생태학 - 토양	휘발성이 크기 때문에 제품은 토양 오염이나 수질 오염을 유발할 가능성이 희박합니다. 토양에 스며들 가능성은 없습니다.

마. 기타 유해 영향

- 오존층 유해성 : 대기 상층부의 오존층을 파괴하여 공공의 건강 및 환경에 유해함.
- 기타 유해 영향 : 이 물질의 알려진 효과는 없습니다.
- 오존 층에 대한 영향 : 오존층에는 영향을 미치지 않습니다.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 지역 폐기물 규정 : 반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
- 폐기물 처리법 : 지도가 필요하면 공급업체에 문의하십시오.
방출 수준이 지역 규정 또는 사용 허가 수준을 초과하지 않도록 하십시오..
올바른 폐기 방법에 대해 모범 실천 문서 30 "가스 폐기 방법"의 유럽 산업 가스 협회(EIGA) 코드를 참조하십시오. 이 문서는 <http://www.eiga.org>에서 다운로드할 수 있습니다.
대기에 방출하지 마시오.
원 용기에 담긴 미사용 제품은 공급자에게 반납하십시오.
허가된 수거업체의 분류 지침에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

GN2O

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2025-50호에 따름

생태 폐기물 정보 : 해당 제품의 폐기물은 제품 자체만큼이나 유해한 것으로 간주되어야 하며, 환경에 미치는 영향도 유사할 가능성이 있습니다.
폐기물의 취급과 처리는 제품의 특성에 따라 적절히 고려해야 합니다.

나. 폐기시 주의사항

제품/포장 폐기 권고사항 : 반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
하수 처리 권장 사항 : 반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
추가 정보 : 보충 정보.
빈 용기를 재사용하지 마시오.

14. 운송에 필요한 정보

UN RTDG / IMDG / IATA에 따름

가. 유엔 번호(UN No.)

UN-No. (UN RTDG) : 1070
UN-번호 (IMDG) : 3156
UN-번호(IATA) : 3156

나. 유엔 적정 선적명

Proper Shipping Name (UN RTDG) : NITROUS OXIDE
적정 선적명 (IMDG) : COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.
적정 선적명 (IATA) : Compressed gas, oxidizing, n.o.s.
Transport document description (UN RTDG) : UN 1070 NITROUS OXIDE, 2.2 (5.1)
Transport document description (IMDG) : UN 3156 COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S., 2.2 (5.1)
Transport document description (IATA) : UN 3156 Compressed gas, oxidizing, n.o.s., 2.2 (5.1)

다. 운송에서의 위험성 등급

UN RTDG

운송에서의 위험성 등급 (UN RTDG) : 2 - Gases
위험 라벨 (UN RTDG) : 2.2, 5.1



IMDG

GN20

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2025-50호에 따름

운송에서의 위험성 등급 (IMDG) : 2.2 (5.1)
위험 라벨 (IMDG) : 2.2, 5.1.



IATA

운송에서의 위험성 등급 (IATA) : 2.2 (5.1)
위험 라벨 (IATA) : 2.2, 5.1.



라. 용기등급

용기등급 (UN RTDG) : 해당없음
용기 등급(IMDG) : 해당없음
용기 등급 (IATA) : 해당없음

마. 해양오염물질

환경에 위험 : 비해당
해양오염물질 : 비해당
그 밖의 참고사항 : 자료없음.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 : 화물 공간이 운전석과 격리되어 있지 않은 차량을 사용하여 운송하지 마십시오, 차량 운전자가 화물의 잠재적인 유해성을 인지하고 사고 또는 응급 시 행동 요령을 숙지하도록 하십시오, 제품 용기를 운송하기 전에:- 올바르게 환기되도록 하십시오,- 용기가 단단하게 고정되었는지 확인하십시오,- 밸브가 닫혀 있고 누출이 없는지 확인하십시오,- 밸브 출구 뚜껑 너트와 플러그(있을 경우)가 정확하게 장착되었는지 확인하십시오,- 밸브 보호 장치(있을 경우)가 정확하게 장착되었는지 확인하십시오.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조금지물질 : 해당없음
허가대상물질 : 해당없음

GN2O

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2025-50호에 따름

노출기준설정물질	해당없음
허용기준설정물질	해당없음
작업환경측정대상물질	해당없음
특수건강진단대상물질	해당없음
관리대상유해화학물질	해당없음
공정안전보고서 제출대상물질	해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

인체급성유해성물질	해당없음	
인체만성유해성물질	해당됨	10024-97-2: 아산화질소 (고유번호: 2025-1-1258 (0.3% 이상 함유))
생태유해성물질	해당없음	
제한물질	해당없음	
금지물질	해당없음	
사고대비물질	해당없음	

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

기존화학물질 목록 (KECI)	해당됨	10024-97-2: Dinitrogen oxide (기존화학물질 번호 : KE-11943)
중점관리물질	해당없음	
등록대상 기존화학물질 (PEC)	해당없음	
CMR 물질	해당없음	

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물 안전 관리법	해당없음
------------	------

마. 폐기물관리법에 의한 규제

지정폐기물에 함유된 유해물질	해당없음
폐기물의 종류	자료없음

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

기타 국내 규정	
잔류성 유기오염물질 관리법	해당없음
오존층 보호를 위한 특정물질	해당없음
화학물질 배출·이동량 조사대상	해당없음

GN20

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2025-50호에 따름

EU 규제정보

EU 후보 목록 (SVHC)	N20 은(는) REACH 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다
EU authorization 목록 (REACH Annex XIV)	N20은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다
EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	해당없음

미국 규제정보

CERCLA 103 규정	해당없음
EPCRA 302 규정	해당없음
EPCRA 304 규정	해당없음
EPCRA 313 규정	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

자료없음

나. 최초 작성일자

2023-05-26

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

버전	:	4.0
최종 개정일자	:	2026-06-05

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.