

○ 신호어	경고
○ 유해위험 문구	H280:고압가스, 가열시 폭발할 수 있음
○ 예방조치 문구	
- 예방	P210:열,스파크, 화염, 고열로부터 멀리하십시오 - 금연 P260:가스를 흡입하지 마시오.
- 대응	P304+P340:흡입하면, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- 저장	P410+P403:직사광선을 피하고 환기가 잘되는 곳에 보관하십시오
- 폐기	P501:폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 용기를 폐기하 시오
다. 유해성 . 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 위험성	
○ NFPA	
- 보건	0
- 화재	0
- 반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호 또는 식별번호	함유량 (%)
질소- 압축가스 (NITROGEN,COMPRESSED)	해당없음	7727-37-9	100%

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때	해당없음(상온상압에서 가스상의 물질임)
나. 피부에 접촉했을 때	해당없음(상온상압에서 가스상의 물질임)
다. 흡입했을 때	신선한 공기가 있는곳으로 옮기시오. 호흡이 중지 되었다면 인공 호흡을 실시 하시오. 환자를 보온하고 휴식을 취하게 하시오. 의사의 진찰을 받으시오.
라. 먹었을 때	해당없음(상온상압에서 가스상의 물질임)
마. 기타 의사의 주의사항	특별한 해독제는 없으며, 치료는 환자의 증상에 따라 치료 하시오.

5. 폭발 화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제	상기 제품은 불연성 물질로 화재가 발생하지 않음. 주변 지역에서의 화재로 인한 가열로 용기가 폭발 할 수 있음. 주변 지역 화재시 : 이산화탄소, 분말 소화약제를 사용할 것. 주변 지역 대형 화재시 : 미세한 분무로 대량 살수 할 것
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	용기가 열에 노출되면 파열되거나 폭발할 수도 있음.
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	위험없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오. 진화된 후에도 상당 시간동안 살수하여 용기를 냉각시키시오. 입출하 또는 저장장소에서 화재가 발생한 경우 진화된 후에도 상당 시간동안 무 인 호스홀더 또는 모니터 노즐로 살수하여 용기를 냉각시키시오. 관계인 외 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지하시오. 타도록 내버려 두시오. 화재로 인하여 안전장치가 작동하거나 탱크가 변색된다면 즉시 대피하시오. 진화한 후 소형 탱크 또는 실린더를 다른 인화성 물질로부터 분리하시오. 누출을 먼저 중지시키고 진화를 시도하시오. 미세한 분무로 대량 살수하시오. 진화된 후에도 상당 시간동안 살수하여 용기를 냉각시키시오. 방호조치된 장소 또는 안전거리가 확보된 장소에서 살수하시오. 물질 자체 또는 연소생성물을 흡입하지 마시오. 바람을 안고 저지대를 피하시오. 진화할 수 없거나 용기가 직접 화염에 노출된다면 대피하시오. 가스의 흐름을 차단시키시오.

6. 누출 사고시 대처방법

	n?HSDB)
타. 용해도	0.023 (vol/vol at 0°C)
파. 증기밀도	0.0724 lb/ft3 (1.160 kg/m3)
하. 비중	0.967 (Air=1) at 21.1°C and 1 atm
거. n-옥탄올/물 분배 계수	0.67 *출처 :(NLM/HSDB)
너. 자연발화 온도	해당없음
더. 분해 온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	28.01

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성	상온 상압에서 안정함 특정 조건(800°C 이상)하에서 리튬, 네오디뮴, 티타늄 및 마그네슘과 급격히 반응하여 질화물을 생성할 수 있음. 높은 온도 조건하에서 산소 및 수소와 결합할 수 있음.
나. 피해야 할 조건	용기가 열에 노출되면 파열되거나 폭발할 수도 있음.
다. 피해야 할 물질	고온 조건하에서 리튬, 네오디뮴, 티타늄 및 마그네슘
라. 분해시 생성되는 유해물질	해당없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
○ 급성 독성	
- 경구	해당없음
- 경피	해당없음
- 흡입	해당없음
○ 피부 부식성 또는 자극성	자료없음
○ 심한 눈 손상 또는 자극성	자료없음
○ 호흡기 과민성	자료없음
○ 피부 과민성	자료없음
○ 발암성	유해성없음 * ACGIH, IARC, NTP, DFG 또는 OSHA에 등록되어 있지 않음
○ 생식세포 변이원성	자료없음
○ 생식독성	자료없음
○ 특정 표적 장기 독성 (1회 노출)	자료없음
○ 특정 표적 장기 독성 (반복 노출)	자료없음
○ 흡인 유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
○ 어류	자료없음
○ 갑각류	자료없음
○ 조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
○ 잔류성	log Kow 0.67 * 출처: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)
○ 분해성	자료없음
다. 생물 농축성	
○ 생분해성	자료없음
○ 농축성	자료없음
라. 토양 이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	오존층에 미치는 영향 : 해당없음 지구 온난화에 대한 영향 : 해당없음

13. 폐기시 주의사항

- | | |
|--------------|--|
| 가. 폐기방법 | 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오. |
| 나. 폐기시 주의 사항 | 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오. |

14. 운송에 필요한 정보

- | | |
|---|----------------------------------|
| 가. 유엔 번호 | 1066 |
| 나. 유엔 적정 선적명 | 질소 (압축된 것)(NITROGEN, COMPRESSED) |
| 다. 운송에서의 위험성 등급 | 2.2 |
| 라. 용기등급 | 해당없음 |
| 마. 해양오염 물질 | 해당없음 |
| 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 | |
| ○ 화재시 비상조치 | F-C |
| ○ 유출시 비상조치 | S-V |

15. 법적 규제현황

- | | |
|------------------------------|----------------|
| 가. 산업안전보건법에 의한 규제 | 해당없음 |
| 나. 화학물질관리법에 의한 규제 | 해당없음 |
| 다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 규제 | 기존화학물질 |
| 라. 위험물안전관리법에 의한 규제 | 해당없음 |
| 마. 폐기물관리법에 의한 규제 | 해당없음 |
| 바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 | 고압가스안전관리법 : 해당 |
| ○ 잔류성 유기오염물질 관리법 | 해당없음 |
| ○ EU 분류정보 | |
| - 확정 분류 결과 | 해당없음 |
| - 위험 문구 | 해당없음 |
| - 예방조치 문구 | 해당없음 |
| ○ 미국 관리 정보 | |
| - OSHA 규정(29CFR1910,119) | 해당없음 |
| - CERCLA 103규정(40CFR302,4) | 해당없음 |
| - EPCRA 302 규정(40CFR355,30) | 해당없음 |
| - EPCRA 304 규정(40CFR355,40) | 해당없음 |
| - EPCRA 313 규정(40CFR372,65) | 해당없음 |
| ○ 로테르담 협약 물질 | 해당없음 |
| ○ 스톡홀름 협약 물질 | 해당없음 |
| ○ 몬트리올 의정서 물질 | 해당없음 |

16. 그 밖의 참고사항

- | | |
|---------------------|--|
| 가. 자료의 출처 | 미국 Linde 사 SDS NO. P-4631 / 한국 산업 안전 보건공단 MSDS 제공 자료(질소)
ACGIH - 미국산업위생사협회, DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft, EPA - 환경 보호국, IARC - 국제 암 연구기관, NFPA - 국립화재예방협회; NIOSH - 국립산업안전보건연구원, NTP - 국립 독성 프로그램, OSHA - 산업안전보건청, TSCA - 독성물질 관리법, KISchem - 화학물질 안전 관리 정보 시스템, NCIS - 화학물질 정보 시스템 |
| 나. 최초 작성 일자 | 2006년 9월 1일 |
| 다. 개정 횟수 및 최종 개정 일자 | |
| ○ 개정 횟수 | 2026년 2월 10일(21차) |
| ○ 최종 개정 일자 | 2026년 2월 10일 " 특이사항 없음" |
| 라. 기타 | (등재번호- LKC-P-046) |