

○ 신호어	경고
○ 유해위험 문구	고압가스, 가열시 폭발할 수 있음
○ 예방조치 문구	
- 예방	용기가 열에 노출되면 파열 또는 폭발할 수 있으니 열원을 차단하십시오. 흡입하면 질식할 수 있으니 흡입하지 마시오.
- 대응	흡입으로 인한 부작용이 발생하면, 오염되지 않은 지역으로 이동하고, 호흡하지 않을 경우 인공호흡을 실시하십시오.
- 저장	직사광선을 피하고 환기가 잘되는 곳에 보관하십시오.
- 폐기	폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오.
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 (%)
제논 알곤 네온 혼합가스(Xe 10ppm Ar 3.5% Ne Bal)	제논 알곤 네온 혼합가스	제논 : 7440-63-3 알곤 : 7440-37-1 네온 : 7440-01-9	10ppm 3.5% 96.499 %

4. 응급조치 요령	
가. 눈에 들어갔을 때	15분 이상 다량의 물로 씻어내시오. 즉시 안과 진찰을 받으시오.
나. 피부에 접촉했을 때	본 제품은 대기온 및 압력에서 가스 상태임. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.
다. 흡입했을 때	호흡이 중지 되었다면 인공 호흡을 실시 하시오. 환자를 보온하고 휴식을 취하게 하시오. 의사의 진찰을 받으시오.
라. 먹었을 때	해당없음
마. 기타 의사의 주의사항	특별한 해독제는 없으며, 치료는 환자의 증상에 따라 치료 하시오

5. 폭발 화재시 대처방법	
가. 적절한(및 부적절한) 소화제	이산화탄소, 분말소화약제 대형 화재 시 : 미세한 분무로 대량 살수할 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 무인 호스 홀더 또는 모니터 노즐로 살수하여 용기를 냉각시키시오. 관계인 외 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지하십시오. 타도록 내버려 두시오. 진화한 후 실린더를 다른 인화성 물질로부터 분리하십시오. 누출을 먼저 중지시키고 진화를 시도하십시오. 미세한 분무로 대량 살수하십시오. 진화된 후에도 상당 시간동안 살수하여 용기를 냉각시키시오. 방호조치된 장소 또는 안전거리가 확보된 장소에서 살수하십시오. 물질 자체 또는 연소생성물을 흡입하지 마시오. 바람을 안고 저지대를 피하십시오. 진화할 수 없거나 용기가 직접 화염에 노출된다면 대피하십시오. 가스의 흐름을 차단시키시오.

6. 누출 사고시 대처방법

자. 인화성 (고체, 기체)	해당없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	해당없음
카. 증기압	해당없음
타. 용해도	무시해도 될 정도(Negligible)
파. 증기밀도	0.0522 lb/ft ³ (0.836 kg/m ³)
하. 비중	0.697 (Air = 1) at 70°F (21.1°C) and 1 atm * 네온
거. n-옥탄올/물 분배 계수	해당없음
너. 자연발화 온도	해당없음
더. 분해 온도	해당없음
러. 점도	0.03181 cP (at 26.8 C)
머. 분자량	제논, 알곤, 네온 혼합물

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성	상온 상압에서 안정함
나. 피해야 할 조건	자료없음
다. 피해야 할 물질	용기가 열에 노출되면 파열되거나 폭발할 수도 있음.
라. 분해시 생성되는 유해물질	해당없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	구역, 구토, 호흡곤란, 불규칙 심장박동, 두통, 피로, 현기증, 지남력 상실, 감정변화, 얼얼한 느낌, 조정(기능) 손실, 경련, 의식불명, 혼수를 일으킬 수 있음. 가스의 섭취가 발생할 것 같지 않음 동상을 일으킬 수 있음. * 네온
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	유해성 없음 * 제품의 모든 구성 성분이 ACGIH, IARC, NTP, OSHA 또는 DFG에 포함되어 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	LC50 619.044 mg/l 96 hr *네온 ※ 출처: ECOSAR
○ 갑각류	LC50 589.008 mg/l 48 hr *네온 ※ 출처: ECOSAR
○ 조류	LC50 333.519 mg/l 96 hr *네온 ※ 출처: ECOSAR
나. 잔류성 및 분해성	
○ 잔류성	해당없음 *네온 log Kow 1.4 *제논 ※ 출처: IPCS
○ 분해성	자료없음
다. 생물 농축성	

