

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
Xe (Xenon)	7440-63-3	KE-35423	2036	231-172-7

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	제논
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	일반 산업용
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	가
주소	95
전화번호	031-673-0011

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류 고압가스 : 압축가스

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어	경고
유해·위험문구	고압가스 : 가열시 폭발할 수 있음
예방조치문구	
예방	해당없음
대응	해당없음
저장	직사광선을 피하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
폐기	해당없음

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

보건	0
화재	0
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	제논
이명(관용명)	UN 2036
CAS 번호	7440-63-3
함유량(%)	100%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈과 접촉시에는 다량의 물로 즉시 씻어낸 후 의사의 조언을 구할 것.
나. 피부에 접촉했을 때	동상에 걸린 부위는 충분한 물로 씻어 낼 것. 이 때 의복은 벗기지 말 것. 살균된 거즈로 상처 부위를 덮어 줄 것.

다. 흡입했을 때	고농도의 질식을 일으킬 수 있음. 기동성/의식의 잃음과 같은 증상을 일으킬 수 있음. 피해자는 질식을 인식하지 못할 수 있음. 질식은 아무런 경고 없이 피해자가 스스로를 보호할 수 없을 정도로 빠르게 무의식 상태를 일으킬 수 있음.
라. 먹었을 때	섭취에 대한 노출의 잠재적인 경로는 고려되지 않음.
마. 기타 의사의 주의사항	자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	
적절한 소화제	주변 화재에 적당한 소화 약재를 사용할 것.
부적절한 소화제	자료없음
대형 화재시	자료없음
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	
열분해 생성물	자료없음
화재 및 폭발위험	자료없음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	필요하다면, 자급식 공기호흡기(SCBA)를 착용할 것.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	공기보다 무거운 가스이기 때문에 밀폐된 공간 특히 지상층 또는 지하층에 축적될 수 있음. 안전한 장소로 대피시킬 것. 대기가 안전하다고 증명되지 않는 한 자급식 공기호흡기(SCBA)를 착용할 것. 주위를 환기시킬 것. 산소농도를 체크할 것.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	환경에 누출되지 않도록 해야 함. 축적이 위험할 수 있는 곳에는 버리지 말 것. 추가적인 누출 혹은 유출을 방지할 것. 하수구, 지하층 그리고 작업장 पार्ट 또는 축적이 위험할 수 있는 곳에 유입되는 것을 방지할 것.
다. 정화 또는 제거 방법	주위를 환기시킬 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	해당물질 취급 담당자만 사용하시오. 적합하고 인증된 안전, 보호장비를 사용하시오. 직접적인 신체 접촉을 피하시오.
나. 안전한 저장방법	밀폐용기에 저장하시오. 점화원과 접촉을 피하시오. 서늘하고 건조한 장소에 저장하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	자료없음
다. 개인보호구	
호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
눈 보호	실린더 취급 시 보안경을 착용할 것.
손 보호	자료없음
신체 보호	자료없음

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	가스
색상	무색
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	해당없음.
마. 녹는점/어는점	-170 °F (-112 °C)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	-162 °F (-108 °C)
사. 인화점	해당없음.
아. 증발속도	해당없음.
자. 인화성(고체, 기체)	해당없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	해당없음.
카. 증기압	해당없음.
타. 용해도	0.644 g/l
파. 증기밀도	4.5 (공기=1)
하. 비중	1.5 (물=1)
거. n-옥탄올/물분배계수	해당없음.
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	해당없음.
머. 분자량	131 g/mol

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	정상상태에서 안정함.
나. 피해야 할 조건	자료없음
다. 피해야 할 물질	자료없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	액체와 접촉 시 냉각 화상/동상을 일으킬 수 있음. 고농도의 질식을 일으킬 수 있음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	자료없음
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음

생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	자료없음
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	2036
나. 적정선적명	XENON
다. 운송에서의 위험성 등급	2.2
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요 요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	운전자석과 차량적재공간이 분리되지 않는 차량으로 운송하지 말 것. 운전자는 적재물의 잠재적인 위험성을 인식하고 사고 또는 비상상황에서 무엇을 해야 할지 알아야 함. 운송 정보는 이 물질에 관한 모든 구체적인 규정 사항을 전달하고자 하는 것이 아닙니다.

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

나. 최초작성일 2010-05-26

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 0 회

최종 개정일자 0

라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.