


물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
네온, 냉각 액체 (극저온 액체)(NEON, REFRIGERATED LIQUID (CRYOGENIC LIQUID...))	7440-01-9	KE-25807	1913	231-110-9

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	네온, 냉각 액체 (극저온 액체)(NEON, REFRIGERATED LIQUID (CRYOGENIC LIQUID...))
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	특정 조명 튜브; 플라즈마 연구; 스파크 챔버; 극저온 냉장; 가이거-뮐러 튜브; 가스 레이저
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	대덕가스(주)
주소	인천광역시 남동구 남촌동 남동공단 12블럭 3롯데
긴급전화번호	032-812-3701~6

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	고압가스 : 액화가스
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	
신호어	경고
유해·위험문구	H280 고압가스 포함 ; 가열하면 폭발할 수 있음
예방조치문구	
예방	자료없음
대응	자료없음
저장	P410+P403 직사광선을 피하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
폐기	자료없음
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
보건	1
화재	0
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	네온, 냉각 액체 (극저온 액체)(NEON, REFRIGERATED LIQUID (CRYOGENIC LIQUID...))
이명(관용명)	네온(NEON);
CAS 번호	7440-01-9
함유량(%)	100%

4. 응급조치요령

가. 안전취급요령	용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오. 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오
나. 안전한 저장방법	용기는 열에 노출되었을 경우 압력이 올라갈 수 있으므로 열에 폭로되지 않도록 하시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오 직사광선을 피하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.

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	자료없음
손 보호	자료없음
신체 보호	자료없음

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	가스
색상	무채색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	(해당 안됨)
마. 녹는점/어는점	-249 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	-246 ℃
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	760 mmHg (at -246 C)
타. 용해도	(물 용해도: 약간 용해성 있는, 용매 가용성: 가용성: 액화 산소)
파. 증기밀도	0.6964 ((공기=1))
하. 비중	(해당 안됨)
거. n-옥탄올/물분배계수	(해당 안됨)
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	0.03181 cP (at 26.8 C)
머. 분자량	20.18

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	고압가스 포함 ; 가열하면 폭발할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음
-------------------------	---

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열
다. 피해야 할 물질	자료없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	구역, 구토, 호흡곤란, 불규칙 심장박동, 두통, 현기증, 지남력 상실, 감정변화, 얼얼한 느낌, 조정(기능)손실, 질식, 경련, 의식불명, 혼수 동상
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
고용노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	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	LC50 619.044 mg/l 96 hr
갑각류	LC50 589.008 mg/l 48 hr
조류	LC50 333.519 mg/l 96 hr
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	(해당 안됨)
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

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