

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	(분진,흙,가스,미스트,증기,스프레이)의 흡입을 막으시오. 눈,피부,의복에 묻지 않도록 주의하시오. 취급후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나, 흡연하지 마시오. 취급/저장에 주의하여 사용하시오. 개봉전에 조심스럽게 마개를 여시오. 장시간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오. 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오. 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오. 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오.
나. 안전한 저장방법	원래의 용기에만 보관하시오. 음식과 음료수로부터 멀리하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	해당없음
나. 적절한 공학적 관리	해당없음
다. 개인보호구	
호흡기 보호	흡입하지 않도록 주의하시오. 일상적인 환기 조건이면 적절합니다.
눈 보호	눈에 들어가지 않도록 조심하십시오. 비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 보안경을 착용하시오.
손 보호	장기간 사용시 보호장갑을 착용하시오.
위생상 주의사항	사용후 손을 깨끗하게 씻으시오. 눈의 접촉을 피하고, 접촉시 즉시 씻으시오. 음식물 등에(식료품,음료 등) 가까이 방치하지 마시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	불투명의 담황색 액체
나. 냄새	제품 고유의 향
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	6.0~8.0 (중성)
마. 녹는점/어는점	자료없음(0℃ 이하)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	해당없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	해당없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	물에 100 % 용해
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.01~1.05 g/ml
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	300 ~ 3000 CPS

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	해당없음
-------------------------	------

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구 LD50 : 4000mg/kg (rat) 이상

경피 자료없음

흡입 자료없음

피부부식성 또는 자극성

로릴에테르황산나트륨 래빗/피부(500mg for 4hr) : 중간 자극성

N,N 다이메틸도데실아민 N 옥사이드 래빗/피부 : 심한 자극성

심한 눈손상 또는 자극성

로릴에테르황산나트륨 래빗/눈(100uL for 24hr): 중간 자극성

N,N 다이메틸도데실아민 N 옥사이드 래빗/눈 : 중간 자극성

호흡기과민성 자료없음

피부과민성 자료없음

발암성 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

로릴에테르황산나트륨 LC50 18.3mg/L 96hr (Danio rerio)

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 폐기시 중앙정부 및 지방자치단체의 규정을 준수 할 것

나. 폐기시 주의사항 하천, 호수, 지하수 등으로 대량 유입하지 말 것

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.) 자료없음

나. 적정선적명 자료없음

다. 운송에서의 위험성 등급 자료없음

라. 용기등급	자료없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	해당없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.
나. 최초작성일	2003-03-24
다. 최종 개정일자	2015-10-01
라. 기타	본 MSDS는 GHS(Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals: 화학물질의 분류, 표시 등에 관한 세계조화시스템)으로 작성되었으며 새로운 정보를 획득했을 때 즉시 변경 예정임

○ 이 MSDS는 취급자, 구매자 또는 제3자의 물질안전취급에 도움을 주고자 작성되었으므로 특수한 목적의 적합성이나 표현에 대해 어떤 보증도 할 수 없고 어떠한 기술적, 법적 책임도 질 수 없음을 유의하여야 합니다.