

- 화재 시: 이산화탄소, 소화용 분말 또는 포말을 소화에 사용하시오

예방조치문구 - 저장

- 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오
- 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오

예방조치문구 - 폐기

- 승인된 폐기물 매립 공장에 내용물/용기를 폐기하시오

다.

유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예 : 분진폭발 위험성) :

- 약한 피부 자극을 일으킴

3.구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호 또는 식별번호	기존화학물질번호	함유량(%)
메탄올		67-56-1	KE-23193	66-75
톨루엔		108-88-3	KE-33936	1.3
비닐아세테이트		108-05-4	KE-35324	<1
변성 아세트산비닐수지		-	-	25-35

배출량조사 대상 화학물질

화학물질명	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
메탄올	67-56-1	69
톨루엔	108-88-3	1.3
비닐아세테이트	108-05-4	0.4

4.응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때: 물질에 접촉한 경우, 즉시 피부와 눈을 흐르는 물에 20분 이상 씻어 내시오
- 나. 피부에 접촉했을 때: 피부를 비누와 물로 씻을 것
- 다. 흡입했을 때: 환자를 신선한 공기로 옮길 것. 호흡이 불규칙하거나 정지된 경우 인공 호흡을 실시하시오. 호흡이 곤란할 경우 산소를 제공할 것.
- 라. 먹었을 때: 물로 입을 씻은 다음 다량의 물을 마시시오
- 마. 기타 의사의 주의사항: 물질에 대한 노출 (흡입, 섭취 또는 피부 접촉) 영향은 지연될 수 있음. 환자를 따뜻하고 조용하게 둘 것.

5.폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제 :

적절한 소화제

분말소화기, CO2, 물 스프레이 또는 내-알코올성 포말. 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재 지역에서 옮길 것. 화재 관리수는 추후 폐기를 위해 제방을 쌓아서 담을 것; 물질을 흘뜰지 말 것. 물 스프레이 또는 물안개를 사용할 것; 물줄기는 사용하지 말 것. 물 스프레이, 물안개 또는 내알콜성 포말.

부적절한 소화제

주의: 이러한 제품들 모두 매우 낮은 인화점을 가짐. 화재 진압시 물 스프레이를 사용하는 것인 비효율적일 수 있음

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 (예, 연소 시 발생 유해물질):

증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음. 증기는 점화원으로 이동하여 플래쉬 백을 가져올 수 있음. 많은 증기가 공기보다 무거움. 이러한 증기는 지면을 따라 확산되어 낮은지역 또는 밀폐 지역 (하수구, 지하실, 탱크)로 모이게 됨. 실내, 실외 또는 하수구에서 증기 폭발 위험성 하수로 흘러간 유출수는 화재 또는 폭발 위험성을 일으킬 수 있음. "P"가 표시된 물질들은 가열되거나 화재에 관련될 경우 폭발적으로 중합반응할 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :

자급식 호흡기와 보호복을 착용하십시오. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:

개인 주의사항

화재없는 누출 및 유출의 경우에 전신을 감싸는, 증기 보호의를 반드시 착용하여야 함. 모든 점화원 (가까운 지역에서 금연, 불꽃, 스파크 또는 화염)을 제거하십시오. 본 제품을 취급하는데 사용되는 모든 장치는 반드시 접지되어야 함. 누출된 물질을 만지거나 통과하여 걸어가지 말 것. 위험없이 할 수 있으면 누출을 멈출 것.

응급 구조대원용

8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

수계, 하수, 지하실 또는 밀폐된 지역으로 유입되는 것을 방지할 것.

오염 및 제거를 위한 방법과 물질

봉쇄 방법

증기 억제 포말이 증기를 줄이기 위해 사용될 수 있음. 흙, 모래 또는 기타 비-가연성 물질에 흡수시킨 후 추후 폐기를 위해 용기에 담을 것.

다. 정화 또는 제거 방법:

깨끗한 스파크 방지 도구를 사용하여 흡수된 물질을 모을 것. 추후 폐기를 위해 누출 액체 앞쪽 멀리 제방을 쌓을 것

7.취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령: 특히 밀폐된 공간에서는 적절한 환기를 유지하십시오
- 나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함): 용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 시원하며 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오
- 포장 물질: 자료없음.
- 피해야 할 물질: 강산화제

8.노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

화학물질명	대한민국	ACGIH
메탄올	Skin STEL: 250 ppm STEL: 310 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm Skin
톨루엔	STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 188 mg/m ³	TWA: 20 ppm
비닐아세테이트	STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm	STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm

- 나. 적절한 공학적 관리: 특히 밀폐된 공간에서는 적절한 환기를 유지하십시오
- 다. 개인 보호구
- 호흡기 보호: 일반적 사용 조건 하에서는 보호 장비가 필요하지 않음. 노출 기준이 초과되었거나 자극이 있는 경우, 환기 및 대피가 필요할 수 있음
 - 눈 보호: 단단히 밀폐되는 안전 고글
 - 손 보호: 보호용 나이트릴 고무 장갑을 착용하십시오
 - 신체 보호: 적합한 보호의를 착용하십시오

9.물리화학적 특성

- 가. 외관(물리적 상태, 색 등):
- 물리적 상태 액체
- 외관 자료없음
- 색 녹색 투명
- 나. 냄새: 알코올 냄새
- 다. 냄새 역치: 자료없음

다. 피해야 할 물질: 강산화제

라. 분해시 생성되는 유해물질: 연소 시, 조건에 따라 유해가스가 생성될 수 있음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 흡입했을 때: 제품으로 자료없음.
- 먹었을 때: 제품으로 자료없음.
- 눈에 들어갔을 때: 제품으로 자료없음.
- 피부에 접촉했을 때: 제품으로 자료없음.

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재): 제품으로 자료없음
- 피부 부식성/피부 자극성: 제품으로 자료없음.
- 심한 눈 손상성/눈 자극성: 제품으로 자료없음.
- 호흡기 과민성: 제품으로 자료없음
- 피부 과민성: 제품으로 자료없음
- 발암성

화학물질명	IARC
톨루엔	Group 3
비닐아세테이트	Group 2B

- 생식세포 변이원성: 제품으로 자료없음
- 생식독성: 제품으로 자료없음
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 제품으로 자료없음.
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출): 제품으로 자료없음.
- 표적 장기 영향: 제품으로 자료없음
- 흡인 유해성: 제품으로 자료없음

독성 수치 측정

- 급성독성 추정값(경구) 511.00 mg/kg
- 급성독성 0.51 mg/l
- 추정값(흡입-분진/미스트)
- 급성독성 추정값(흡입- 증기) 15.00 mg/l

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
메탄올	= 6200 mg/kg (Rat)	= 15800 mg/kg (Rabbit)	= 22500 ppm (Rat) 8 h = 64000 ppm (Rat) 4 h
톨루엔	= 2600 mg/kg (Rat)	= 12000 mg/kg (Rabbit)	= 12.5 mg/L (Rat) 4 h
비닐아세테이트	= 2900 mg/kg (Rat)	= 2335 mg/kg (Rabbit)	= 11.4 mg/L (Rat) 4 h = 11400 mg/m ³ (Rat) 4 h

위험물 안전 관리 제4류 제1석유류(비수용성)

라. 폐기물관리법에 의한 규제:

폐기물 관리 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하시오

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제: 자료없음

16.그 밖의 참고사항

가. 참고문헌 LOLI Database
(ChemADVISOR,Inc.) EU
CLP(1272/2008)Annex VI
Table 3.1 자료의 출처:

나. 최초 작성일자:
발행일 01-6-2016

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자:
수정 일자 11-1-2018
판 2

라. 기타: 모든 (-)표시는 자료 없음, 15번항 (-)표시는 해당 없음.

책임 제한

물질 안전보건 자료 정보는 발행일 현재 가장 최선의 지식, 정보 및 확신에 따라 정확한 정보를 제공함. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 방출 지침으로만 사용하도록 의도되었으며, 제품 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않음. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관계되며 내용에 명시되어 있지 않은 한 어떠한 다른 물질 또는 처리 과정에서 혼합된 물질에는 유효하지 않을 수 있음.

안전 보건 자료의 끝.