

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도

제품의 사용상의 제한

화장품 및 생활용품 첨가용

식품 및 식품첨가물로 사용할 수 없음

다. 공급자 정보

회사명

주소

긴급전화번호

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

피부 부식성/피부 자극성 : 구분1

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1

피부 과민성 : 구분1

급성 수생환경 유해성 : 구분1

만성 수생환경 유해성 : 구분1

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해·위험문구

H314 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

H317 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H318 : 눈에 심한 손상을 일으킴

H400 : 수생생물에 매우 유독함

H410 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

예방조치문구

예방

P260 : 분진, 흙, 가스, 미스트, 증기, (…), 스프레이를 흡입하지 마시오.

P261 : 분진, 흙, 가스, 미스트, 증기, (…), 스프레이의 흡입을 피하시오.

P264 : 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.

P272 : 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

P273 : 환경으로 배출하지 마시오.

P280 : 보호장갑, 보호의, 보안경, (…), 안면보호구를 착용하시오.

대응

P310 : 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P321 : (…) 처치를 하시오.

P363 : 다시 사용 전 오염된 의류는 세척하시오.

P391 : 누출물을 모으시오.

P301+P330+P331 : 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.

P302+P352 : 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.

P303+P361+P353 : 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
P304+P340 : 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P305+P351+P338 : 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P333+P313 : 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언, 주의권을 받으시오.
P405 : 밀봉하여 저장하십시오.
P501 : (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물, 용기를 폐기하십시오.








저장

폐기

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

보건	0
화재	0
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

MAIN COMPONENTS	CAS NO.	FEMA NO.	Content	CLP
HEXAMETHYLINDANOPYRAN	1222-05-5		40 ~ 50	
ISOPROPYL MYRISTATE	110-27-0	3556	20 ~ 30	
METHYLDIHYDROJASMONATE	24851-98-7	3408	10 ~ 20	
DIPROPYLENE GLYCOL	25265-71-8		10 ~ 20	
HYDROXYISOHEXYL-3-CYCLOHEXENE CARBOXALDEHYDE	31906-04-4		0 ~ 5	
LINALOOL	78-70-6	2635	0 ~ 5	
BENZYL SALICYLATE	118-58-1	2151	0 ~ 0.1	 

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	<p>긴급 의료조치를 받으시오</p> <p>눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오</p> <p>물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오</p>
나. 피부에 접촉했을 때	<p>경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오</p> <p>긴급 의료조치를 받으시오</p> <p>다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오</p> <p>뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오</p> <p>물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오</p> <p>오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오</p> <p>피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오</p> <p>피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오</p>
다. 흡입했을 때	<p>따뜻하게 하고 안정되게 해주시오</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오</p> <p>즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오</p> <p>호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오</p> <p>호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오</p>
라. 먹었을 때	<p>긴급 의료조치를 받으시오</p> <p>삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오</p>
마. 기타 의사의 주의사항	<p>의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오</p>

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오 일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하십시오 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오. 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오 노출물을 만지거나 걸어나가지 마시오 모든 점화원을 제거하십시오 분진 형성을 방지하십시오 얹질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오 위험하지 않다면 누출을 멈추시오 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오 피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오 환경으로 배출하지 마시오
다. 정화 또는 제거 방법	누출물을 모으시오 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도량을 만드시오 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얹지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오 가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오 고온에 주의하십시오 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오
-----------	--

	작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오
	장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오
	적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오
	취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오
	취급/저장에 주의하여 사용하시오
	피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
	환기가 잘 되는 지역에서만 사용하시오
나. 안전한 저장방법	빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오
	잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.
다. 개인보호구	
호흡기 보호	자료없음
눈 보호	화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오
손 보호	적합한 내화학성 장갑을 착용하시오
신체 보호	적합한 내화학성 보호의를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	액체
색상	무색~미황색
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	100℃
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	알코올에 용해.
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중 (20℃) (물=1)	0.946 ± 0.01
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음
버. 그 외 정보	
굴절률 (20℃)	1.469 ± 0.005

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	가열시 용기가 폭발할 수 있음
-------------------------	------------------

	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
	접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
	물질의 흡입은 유해할 수 있음
	석면의 흡입은 폐에 손상을 줄 수 있음
	일부 액체에서 천기증 및 질식을 유발하는 증기를 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	가연성 물질, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	자극성, 독성 가스
	부식성/독성 흡
	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	자료없음
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	피부에 자극을 일으킴
심한 눈손상 또는 자극성	눈에 자극을 일으킴
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	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	자료없음
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음

