

물질 안전 보건 자료 (Material Safety Data Sheet)

제품명	프리지아
-----	------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	프리지아
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	화장품 및 생활용품 첨가용
제품의 사용상의 제한	식품 및 식품첨가물로 사용할 수 없음
다. 공급자 정보	
회사명	
주소	
긴급전화번호	

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	급성 독성(경구) : 구분4 급성 독성(흡입: 증기) : 구분4 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1 피부 과민성 : 구분1 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분2 급성 수생환경 유해성 : 구분1 만성 수생환경 유해성 : 구분1
---------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어	위험
유해·위험문구	H302 : 삼키면 유해함 H315 : 피부에 자극을 일으킴 H317 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 H318 : 눈에 심한 손상을 일으킴 H332 : 흡입하면 유해함 H371 : (특정표적장기)에 손상을 일으킬 수 있음 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 피하십시오. P264 : 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. P270 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나 마시거나 흡연하지 마시오. P271 : 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P272 : 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
----	--

대응

- P273 : 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 : 보호장갑, 보호의, 보안경, (...), 안면보호구를 착용하십시오.
- P310 : 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P312 : 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P321 : (...) 처치를 하시오.
- P330 : 입을 씻어내시오.
- P391 : 누출물을 모으시오.
- P301+P312 : 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
- P302+P352 : 피부에 묻으면 다량의 물/(...)로 씻으시오.
- P304+P340 : 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- P305+P351+P338 : 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P308+P311 : 노출 또는 노출이 우려되면, 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P332+P313 : 피부 자극이 생기면 의학적인 조언, 주의를 받으시오.
- P333+P313 : 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언, 주의를 받으시오.
- P362+P364 : 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- 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.	EC No.	Classification (GHS)	Content
HEXYL SALICYLATE	6259-76-3	228-408-6	눈 자극성 2; H319 급성 수생 1; H400 만성 수생 1; H410	10 ~ 20
DIETHYLHEXYL ADIPATE	103-23-1	203-090-1		10 ~ 20
ACETYL HEXAMETHYL TETRLIN	1506-02-1	216-133-4	인화성 액체 3; H226 급성 독성 경구 4; H302 급성 수생 1; H400 만성 수생 1; H410	10 ~ 20
Alpha-ISOMETHYL IONONE	127-51-5	204-846-3	피부 자극성 2; H315 피부 과민성 1; H317 만성 수생 2; H411	10 ~ 20
BENZYL SALICYLATE	118-58-1	204-262-9	눈 자극성 2; H319 피부 과민성 1; H317 특정표적장기독성 1회 2; H371 만성 수생 3; H412	10 ~ 20
LINALYL ACETATE	115-95-7	204-116-4	피부 자극성 2; H315 눈 자극성 2; H319 특정표적장기독성 1회 3; H335	5 ~ 10
PHENETHYL ALCOHOL	60-12-8	200-456-2	급성 독성 흡입 4; H332 피부 자극성 2; H315 눈 손상성 1; H318	5 ~ 10
HEXYL CINNAMAL	101-86-0	202-983-3	피부 과민성 1; H317	5 ~ 10
LINALOOL	78-70-6	201-134-4	피부 자극성 2; H315 눈 자극성 2; H319 특정표적장기독성 1회 3; H335	0 ~ 5
BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL	80-54-6	201-289-8	급성 독성 경구 4; H302 피부 자극성 2; H315	0 ~ 5

METHYLDIHYDROJASMONATE	24851-98-7	246-495-9		0 ~ 5
CITRONELLOL	106-22-9	203-375-0	피부 자극성 2; H315 눈 자극성 2; H319 피부 과민성 1; H317	0 ~ 5
BENZYL ACETATE	140-11-4	205-399-7	피부 자극성 2; H315 눈 자극성 2; H319 특정표적장기독성 1회 3; H335	0 ~ 5
LIMONENE	5989-27-5	227-813-5	인화성 액체 3; H226 피부 자극성 2; H315 피부 과민성 1; H317 급성 수생 1; H400 만성 수생 1; H410	0 ~ 5
ETHYL TRIMETHYLCYCLOPENTENE BUTENOL	28219-61-6	248-908-8		0 ~ 5
GERANIOL	106-24-1	203-377-1	피부 자극성 2; H315 눈 손상성 1; H318 피부 과민성 1; H317	0 ~ 0.1
CITRAL	5392-40-5	226-394-6	급성 독성 경구 4; H302 피부 자극성 2; H315 피부 과민성 1; H317	0 ~ 0.1
Gamma-TERPINENE	99-85-4	202-794-6	인화성 액체 3; H226 피부 자극성 2; H315 눈 자극성 2; H319 특정표적장기독성 1회 3; H335 급성 수생 1; H400 만성 수생 1; H410	0 ~ 0.1
HEXYL ALCOHOL	111-27-3	203-852-3	급성 독성 경구 4; H302	0 ~ 0.1

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

긴급 의료조치를 받으시오

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

나. 피부에 접촉했을 때

경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오

긴급 의료조치를 받으시오

노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오

다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오

뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오

오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오

피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오

피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오

다. 흡입했을 때

과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오

노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오

따뜻하게 하고 안정되게 해주세요

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오

호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오

- 라. 먹었을 때
 - 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
 - 긴급 의료조치를 받으시오
 - 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오
 - 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오
 - 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오
 - 입을 씻어내시오
- 마. 기타 의사의 주의사항
 - 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
 - 이 물질과 관련된 소화시 알칼 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
 - 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 - 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 - 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 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 도랑을 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)를(을) 흡입하지 마시오
 - 노출물을 만지거나 걸어도다니지 마시오
 - 모든 정화원을 제거하십시오
 - 분진 형성을 방지하십시오
 - 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오
 - 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
 - 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
 - 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
 - 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 - 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
 - 환경으로 배출하지 마시오
- 다. 정화 또는 제거 방법
 - 공기성 먼지를 제거하고 물로 습윤화하여 흩어지는 것을 막으시오
 - 누출물을 모으시오
 - 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오
 - 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오
 - 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오

소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오
 청결한 삼으로 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 피하시오
 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오
 고온에 주의하시오
 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오
 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오
 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방 조치를 따르시오
 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오
 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
- 나. 안전한 저장방법
 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오
 음식과 음료수로부터 멀리하시오
 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 적합한 내화학성 장갑을 착용하시오
 눈 보호 화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오
 손 보호 자료없음
 신체 보호 적합한 내화학성 보호의를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관
 성상 Liquid
 색상 Pale yellow to Yellow
- 나. 냄새 자료없음
- 다. 냄새역치 자료없음
- 라. pH 자료없음
- 마. 녹는점/어는점 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 자료없음
- 사. 인화점 95℃
- 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)	0.971 - 0.991
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음
버. 그 외 정보	
굴절률 (20℃)	1.499 - 1.509

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음 물질의 흡입은 유해할 수 있음 석면의 흡입은 폐에 손상을 줄 수 있음 일부 액체에서 현기증 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	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 자극성, 독성 가스 부식성/독성 흡

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음	
나. 건강 유해성 정보		
급성독성		
급성독성(경구)		
HEXYL SALICYLATE	LD50 : > 5,000 mg/kg	Species: rat
DIETHYLHEXYL ADIPATE	LD50 : > 20,000 mg/kg	Species: rat
ACETYL HEXAMETHYL TETRLIN	LD50 : 1,150 mg/kg	Species: rat
BENZYL SALICYLATE	LD50 : 3,339 mg/kg	Species: rat
LINALYL ACETATE	LD50 : 14,550 mg/kg	Species: rat
PHENETHYL ALCOHOL	LD50 : 2.46 mL/kg	Species: rat
HEXYL CINNAMAL	LD50 : 3,100 mg/kg	Species: rat
LINALOOL	LD50 : 2,790 mg/kg	Species: rat
BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL	LD50 : 1,390 mg/kg	Species: rat
METHYLDIHYDROJASMONATE	LD50 : < 10 mL/kg	Species: rat
CITRONELLOL	LD50 : 3,450 mg/kg	Species: rat

BENZYL ACETATE	LD50 : > 2,000 mg/kg	Species: rat
LIMONENE	LD50 : > 2,000 mg/kg	Species: rat
ETHYL TRIMETHYLCYCLOPENTENE BUTENOL	LD50 : > 2,000 mg/kg	Species: rat
GERANIOL	LD50 : 3,500 mg/kg	Species: mouse
CITRAL	LD50 : 6,800 mg/kg	Species: rat
HEXYL ALCOHOL	LD50 : 1,950 mg/kg	Species: mouse
급성독성(경피)		
HEXYL SALICYLATE	LD50 : > 5,000 mg/kg	Species: rabbit
ACETYL HEXAMETHYL TETRLIN	LD50 : 7,940 mg/kg	Species: rat
BENZYL SALICYLATE	LD50 : 14,150 mg/kg	Species: rabbit
LINALYL ACETATE	LD50 : > 5,000 mg/kg	Species: rabbit
PHENETHYL ALCOHOL	LD50 : 2,535 mg/kg	Species: rabbit
LINALOOL	LD50 : 5,610 mg/kg	Species: rabbit
BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL	LD50 : > 2,000 mg/kg	Species: rat
METHYLDIHYDROJASMONATE	LD50 : > 5,000 mg/kg	Species: rabbit
CITRONELLOL	LD50 : 2,650 mg/kg	Species: rabbit
BENZYL ACETATE	LD50 : > 5 g/kg	Species: rabbit
LIMONENE	LD50 : > 5,000 mg/kg	Species: rabbit
ETHYL TRIMETHYLCYCLOPENTENE BUTENOL	LD50 : > 5 L/kg	Species: rat
GERANIOL	LD50 : > 5,000 mg/kg	Species: rabbit
CITRAL	LD50 : > 2,000 mg/kg	Species: rat
HEXYL ALCOHOL	LD50 : 1,500 ~ 2,000 mg/kg	Species: rabbit
급성독성(흡입)		
DIETHYLHEXYL ADIPATE	LC50 : > 5.7 mg/L	Species: rat
PHENETHYL ALCOHOL	LC50 : > 4.63 mg/L	Species: rat
LINALOOL	LC50 : > 3.2 mg/L	Species: mouse
BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL	LC50 : > 0.18 mg/l	Species: rat
METHYLDIHYDROJASMONATE	LC50 : > 4.93 mg/L	Species: rat
CITRONELLOL	LC0 : 0.4 mg/L	Species: rat
BENZYL ACETATE	LCLo : > 0.766 mg/L	Species: rat
HEXYL ALCOHOL	LC50 : > 1,060 ppm	Species: other
피부부식성 또는 자극성	피부에 자극을 일으킴	
심한 눈손상 또는 자극성	눈에 자극을 일으킴	
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

HEXYL SALICYLATE	LC50 : > 100 mg/L	Species: Danio rerio
ACETYL HEXAMETHYL TETRLIN	LC50 : 1.49 mg/L	Species: Lepomis macrochirus
Alpha-ISOMETHYL IONONE	LC50 : 5.495 mg/L	Species: Oncorhynchus mykisson
BENZYL SALICYLATE	LC0 : 0.8 mg/L	Species: Brachydanio rerio
METHYLDIHYDROJASMONATE	LC50 : 28 mg/L	Species: Oryzias latipes
LIMONENE	LC50 : 720 µg/L	Species: Pimephales promelas

갑각류

HEXYL SALICYLATE	EC50 : 0.543 mg/L	Species: Daphnia magna
ACETYL HEXAMETHYL TETRLIN	EC50 : > 800 µg/L	Species: Daphnia magna
Alpha-ISOMETHYL IONONE	EC50 : 1.45 mg/L	Species: Daphnia magna
BENZYL SALICYLATE	EC50 : 1.21 mg/L	Species: Daphnia magna
METHYLDIHYDROJASMONATE	EC50 : 13.1 mg/L	Species: Daphnia magna
LIMONENE	EC50 : 0.307 mg/L	Species: Daphnia magna

조류

HEXYL SALICYLATE	EC50 : > 100 mg/kg	Species: Pseudokirchneriella subcapitata
ACETYL HEXAMETHYL TETRLIN	EC50 : > 835 µg/L	Species: Pseudokirchnerella subcapitata
Alpha-ISOMETHYL IONONE	EC50 : 6.468 mg/L	Species: Scenedesmus subspicatus
BENZYL SALICYLATE	NOEC : 0.502 mg/L	Species: Selenastrum capricornutum
METHYLDIHYDROJASMONATE	EC50 : 18.2 mg/L	Species: Selenastrum capricornutum
LIMONENE	EC50 : 0.32 mg/L	Species: Pseudokirchneriella subcapitata

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	자료없음
분해성	자료없음

다. 생물농축성

농축성	자료없음
생분해성	자료없음

라. 토양이동성

마. 기타 유해 영향

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 1) 기름과 물 분리가 가능한 것은 기름과 물 분리방법으로 사전처리 하시오.
 나. 폐기시 주의사항 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	3082
나. 적정선적명	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (HEXYL SALICYLATE)
다. 운송에서의 위험성 등급	9
라. 용기등급	III
마. 해양오염물질	Yes
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	F-A
유출시 비상조치	S-F

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	4류 제3석유류(비수용성) 2,000L
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
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
- KOSHA CODE W-05-2007 【Guidelines for Creating a Material Safety Data Sheet, 2007. 11】
 - AnnexVI_CLP_Table3.1_Sep_2016
 - ECHA Registered Substances Database
 - The RIFM Database
- 나. 최초작성일 2017-12-06
- 다. 개정횟수 및 최종 개정일자
- | | |
|---------|-----|
| 개정횟수 | 0 회 |
| 최종 개정일자 | - |
- 라. 기타

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

