

## 물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

제품명	레몬 허브(Lemon herb)
-----	-------------------

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	레몬 허브(Lemon herb)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	FRAGRANCE
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)파스텔크래프트
주소	경기도 파주시 신촌3로 34(신촌동)
긴급전화번호	1899-4486

### 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2 피부과민성 : 구분1 생식독성 : 구분2 만성 수생환경 유해성 : 구분2
---------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목  
그림문자



신호어	경고
유해·위험문구	H315 피부에 자극을 일으킴 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 H319 눈에 심한 자극을 일으킴 H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨 H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

예방조치문구

예방	P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오 P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오 P261 분진 · 흙 · 가스 · 미스트 · 증기 · (···) · 스프레이를 흡입을 피하십시오 P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오 P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오 P273 환경으로 배출하지 마시오 P280 보호장갑 · 보호의 · 보안경 · (···) · 안면보호구를 착용하십시오 P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오
----	---

대응	<p>P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오</p> <p>P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오</p> <p>P308+P313 노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으시오</p> <p>P321 (...) 처치를 하시오</p> <p>P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오</p> <p>P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오</p> <p>P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오</p> <p>P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오</p> <p>P363 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오</p> <p>P391 누출물을 모으시오</p>
저장	P405 밀봉하여 저장하십시오
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물·용기를 폐기하십시오

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

현재가능한 자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량			
물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함량(%)
디옥틸아디페이트	DIOCTYL ADIPATE	103-23-1	14
이소프로필 미리스트 산	IPM	110-27-0	68.7
프로필렌 글리콜	PROPYLENE GLYCOL	57-55-6	0.3
유칼립투스 기름(OIL OF EUCALYPTUS)	EUCALYPTUS OIL	8000-48-4	8
스위트 오렌지 기름(SWEET ORANGE OIL)	ORANGE OIL	8008-57-9	9

4. 응급조치요령	
가. 눈에 들어갔을 때	<p>눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.</p> <p>눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p>
나. 피부에 접촉했을 때	<p>피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.</p> <p>뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오</p> <p>오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오</p> <p>물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오</p> <p>경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오</p>
다. 흡입했을 때	<p>노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오</p> <p>호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오</p> <p>호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오</p> <p>따뜻하게 하고 안정되게 해주시오</p>
라. 먹었을 때	<p>노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p>
마. 기타 의사의 주의사항	<p>의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오</p>

5. 폭발·화재시 대처방법	
가. 적절한(부적절한) 소화제	
적절한(부적절한) 소화제	<p>이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것</p> <p>질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것</p>
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	
화학물질로부터 생기는 특정 유해성	<p>타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음</p> <p>가열시 용기가 폭발할 수 있음</p>

일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치  
구체적인 조언 없음

## 6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.  
엷질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오.  
오염 지역을 격리하시오.  
들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.  
모든 점화원을 제거하시오  
위험하지 않다면 누출을 멈추시오  
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오  
플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오  
분진 형성을 방지하시오  
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항  
환경으로 배출하지 마시오.  
수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
- 다. 정화 또는 제거 방법  
누출물을 모으시오.  
불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엷지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.  
액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.  
다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오  
청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오  
분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오  
소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

## 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령  
취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.  
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.  
용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.  
취급/저장에 주의하여 사용하시오.  
개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.  
장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.  
적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.  
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오  
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오  
고온에 주의하시오
- 나. 안전한 저장방법  
잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.  
빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.  
음식과 음료수로부터 멀리하시오.  
냉암소에 보관하시오. (자온보관)

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	자료없음
----------------------------	------

나.-1 공학적 관리	가공 중에 고온에 대한 노출을 피할 것 제품을 취급하는 장소에 적절한 국소 및 일반 환기시설을 갖출 것
나.-2 적합한 공학적 관리	제품을 취급 및 제공하는 장소에 적절한 국소 및 일반 환기시설을 갖출 것
나.-3 환경에 대한 노출방지	현재 가능한 자료 없음. 환경으로의 배출을 최소화 할 것
다. 개인보호구	
호흡기 보호	물질의 흡입을 방지하기 위해 부적절한 환기장치가 있는 곳에서는 적절한 호흡구를 사용할 것
손 보호	적절한 보호장갑을 착용할 것
눈 보호	적절한 보안경을 착용할 것
신체 보호	작업장 환경에 따라 개인의 의복에 냄새가 배지 않도록 보호복을 착용할 것 양호한 개인 세척 절차를 따를 것

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	액체
색상	SLIGHTLY YELLOW TO PALE YELLOW
나. 냄새	CITRUS HERBAL
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	Above 61 °C in closed cup test
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	0.862-0.882
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

가. 반응성	물과의 반응에 대해 알려진 자료 없음
나. 화학적 안정성	기준온도에서 안정함
다. 유해 반응의 가능성	알려지지않음
라. 피해야 할 조건	인화점 이상 또는 적어도 5°C 이하의 인화점에 가까운 온도를 피할 것 밀폐된 용기는 가열하지 말 것 산화성 물질과의 접촉을 피할 것
마. 피해야 할 물질	알려지지않음
바. 분해시 생성되는 유해물질	물과의 접촉 또는 권장 조건하에서 1년간 저장시 위험한 분해산물이 생성되지 않음

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

디옥틸아디페이트	설사를 일으킬 수 있음. 자극을 일으킬 수 있음. 중대한 부작용에 대한 정보는 없음
이소프로필 미리스트 산	단기간 노출시 중대한 부작용에 대한 정보는 없음 단기간 또는 장기간 노출시 사용할 수 있는 정보가 없음 단기간 노출시 자극을 일으킴 단기간 또는 장기간 노출시 자극을 일으킴
프로필렌 글리콜	흡입에 의해 신체 흡수 가능
프로필렌 글리콜	흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능
프로필렌 글리콜	피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
프로필렌 글리콜	증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
프로필렌 글리콜	흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능
유칼립투스의 기름(OIL OF EUCALYPTUS)	자료없음
스위트 오렌지 기름(SWEET ORANGE OIL)	Primary Route(s) of Entry : Skin contact.
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	
디옥틸아디페이트	LD50 9100 mg/kg Rat
이소프로필 미리스트 산	LD50 > 10000 mg/kg Rat
프로필렌 글리콜	LD50 22000 mg/kg Rat
프로필렌 글리콜	자료없음
유칼립투스의 기름(OIL OF EUCALYPTUS)	LD50 2480 mg/kg Rat
스위트 오렌지 기름(SWEET ORANGE OIL)	LD50 > 5000 mg/kg Rat
경피	
디옥틸아디페이트	LD50 14752 mg/kg Rabbit
이소프로필 미리스트 산	LD50 > 5000 mg/kg Rabbit
프로필렌 글리콜	LD50 > 2000 mg/kg Rabbit
유칼립투스의 기름(OIL OF EUCALYPTUS)	LD50 2480 mg/kg Rabbit
스위트 오렌지 기름(SWEET ORANGE OIL)	LD50 > 5000 mg/kg Rabbit
흡입	
디옥틸아디페이트	자료없음
이소프로필 미리스트 산	증기 LC50> 41 ppm 1 hr Rat
프로필렌 글리콜	미스트 LC50> 317042 mg/m <sup>3</sup> 2 hr Rabbit
유칼립투스의 기름(OIL OF EUCALYPTUS)	자료없음
스위트 오렌지 기름(SWEET ORANGE OIL)	자료없음

피부부식성 또는 자극성		
	디옥틸아디페이트	비자극성(rabbit); 토끼를 이용한 자극성 시험 결과 약한 붉은 반점이 72시간 후 소실이 보고됨.
	이소프로필 미리스트 산	인체/약한자극
	프로필렌 글리콜	primary dermal irritation index (PDII): 0/8, 자극성 없음, Rabbit, OECD TG 404
EUCALYPTUS) OIL)	유칼립투스의 기름(OIL OF SWEET ORANGE	토끼를 이용한 피부 자극성 시험 결과 중정도의 자극을 일으킴
	스위트 오렌지 기름(SWEET ORANGE	토끼를 이용한 피부 자극성 시험 결과 중정도의 자극을 일으킴
심한 눈손상 또는 자극성		
	디옥틸아디페이트	비자극성(rabbit)
	이소프로필 미리스트 산	래빗 경 자극
	프로필렌 글리콜	Rabbit, 각막혼탁(0), 홍채(0.1), 결막충혈(0.4), 결막부종(0), OECD TG 405
EUCALYPTUS) OIL)	유칼립투스의 기름(OIL OF SWEET ORANGE	눈에 자극을 일으킴
	스위트 오렌지 기름(SWEET ORANGE	단기간 접촉 시 눈에 자극을 일으킴
	호흡기과민성	자료없음
피부과민성		
	디옥틸아디페이트	기니피그를 이용한 피부 감작성 시험 - 음성
	이소프로필 미리스트 산	피그/무 반응
	프로필렌 글리콜	사람/Draize Test: 과민성 없음
EUCALYPTUS) OIL)	유칼립투스의 기름(OIL OF SWEET ORANGE	자료없음
	스위트 오렌지 기름(SWEET ORANGE	자료없음
	발암성	자료없음
생식세포변이원성		
	디옥틸아디페이트	체세포 in vivo 변이원성 시험 - 음성
	이소프로필 미리스트 산	인비트로/음성
	프로필렌 글리콜	in vivo - 포유류 골수세포를 이용한 염색체 이상 시험 : 음성(rat, 수컷) in vitro - 박테리아를 이용한 복귀돌연변이 시험: 음성(TA92, TA94, TA98, TA100, TA1535, TA1537, 대사활성계 있음)
EUCALYPTUS) OIL)	유칼립투스의 기름(OIL OF SWEET ORANGE	자료없음
	스위트 오렌지 기름(SWEET ORANGE	자료없음
생식독성		
	디옥틸아디페이트	1세대 동물에게 영향이 있는 용량의 범위에서 2세대 동물의 체중 및 체장의 저하가 보여지고, 흰쥐의 최기형성 시험으로는 2세대 동물에 용량에 의존한 수뇨관 기형(확장, 뒤틀리고)이 보여진다고 보고됨.
	이소프로필 미리스트 산	자료없음
	프로필렌 글리콜	전반적인 생식영향 관찰되지 않음, mouse, equivalent or similar to Guideline: OECD TG 414, GLP

EUCALYPTUS OIL)	유칼립투스의 기름(OIL OF SWEET ORANGE OIL)	자료없음
	특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
	디옥틸아디페이트	자료없음
	이소프로필 미리스트 산	자료없음
EUCALYPTUS OIL)	프로필렌 글리콜	경구: 독성의 일반적인 징후는 평형 상실, 우울증, 진통제, 혼수 상태, 및 마지막으로 사망 한 후 ``글리콜 레이트 글리콜의 큰 용량의 큰 투여량의 투여 후 곧 사망 한 상태 "를 포함함. / 내부 장기의 검사는 소장의 혈액학적 영역을 제외하고는 본질적으로 음성적이었음. 신장에서 미세한 변화는 최소로 나타났으며, 세포질의 핵 피질 증 및 진공 변성이 발생했음. 간은 지방 변화가없는 경미한 혼잡 및 고혈압만을 나타냈음. 경피: 혼수 상태, 설사, 배설물 및 안검 하수는 고립된 사례에서 관찰되었다.
	유칼립투스의 기름(OIL OF SWEET ORANGE OIL)	자료없음
	특정 표적장기 독성 (반복 노출)	단기간 노출시 호흡곤란, 불규칙 심장박동, 현기증, 폐 울혈, 경련을 일으킴
	디옥틸아디페이트	자료없음
EUCALYPTUS OIL)	이소프로필 미리스트 산	래트/ 체중 감소
	프로필렌 글리콜	경구(만성): 랫드를 통해 경구 노출한 결과, 치명적인 영향이 구체화되지 않음, Rat 경피(만성): 마우스를 통해 경피 노출한 결과, 치명적인 영향이 구체화 되지 않음, Mouse 흡입(아만성): 치명적인 영향이 구체화 되지 않음, Rat
	유칼립투스의 기름(OIL OF SWEET ORANGE OIL)	자료없음
	흡인유해성	자료없음
EUCALYPTUS OIL)	기타 유해성 영향	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

EUCALYPTUS OIL)	어류	
	디옥틸아디페이트	LC50 0.78 mg/l 96 hr
	이소프로필 미리스트 산	LC50 8400 mg/l 96 hr Brachydanio rerio
	프로필렌 글리콜	LC50 40613 mg/l 96 hr Oncorhynchus mykiss
	프로필렌 글리콜	(Environment Canada (1990), 반지수식, 담수, GLP)
	유칼립투스의 기름(OIL OF SWEET ORANGE OIL)	LC50 9.909 mg/l 96 hr 기타 (Neutral Organics / Water Solubility at 25 deg C (mg/L): 332.1)
EUCALYPTUS OIL)	스위트 오렌지 기름(SWEET ORANGE OIL)	LC50 0.221 mg/l 96 hr 기타 (Neutral Organics / Water Solubility at 25 deg C (mg/L): 4.581)
	갑각류	

	디옥틸아디페이트	자료없음
	이소프로필 미리스트 산	EC50 100 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna
	프로필렌 글리콜	LC50 18340 mg/ℓ 48 hr Ceriodaphnia dubia
	프로필렌 글리콜	(EPA 600/4-90/0-27, 지수식, 담수)
EUCALYPTUS) OIL)	유칼립투스의 기름(OIL OF SWEET ORANGE	LC50 11.480 mg/ℓ 48 hr 기타 (Neutral Organics / Water Solubility at 25 deg C (mg/L): 332.1)
	스위트 오렌지 기름(SWEET ORANGE OIL)	LC50 0.288 mg/ℓ 48 hr 기타 (Neutral Organics / Water Solubility at 25 deg C (mg/L): 4.581)
조류		
	디옥틸아디페이트	자료없음
	이소프로필 미리스트 산	EC50 0.007 mg/ℓ 96 hr
	프로필렌 글리콜	EC50 34100 mg/ℓ 48 hr Pseudokirchneriella subcapitata
	프로필렌 글리콜	(OECD TG 201 , 지수식, 담수, GLP)
EUCALYPTUS) OIL)	유칼립투스의 기름(OIL OF SWEET ORANGE	EC50 7.659 mg/ℓ 96 hr 기타 (Neutral Organics / Water Solubility at 25 deg C (mg/L): 332.1)
	스위트 오렌지 기름(SWEET ORANGE OIL)	EC50 0.212 mg/ℓ 96 hr 기타 (Neutral Organics / Water Solubility at 25 deg C (mg/L): 4.581)
나. 잔류성 및 분해성		
잔류성		
	디옥틸아디페이트	자료없음
	이소프로필 미리스트 산	log Kow 7.17
	프로필렌 글리콜	0.085
	프로필렌 글리콜	(Pow, 20.5℃)
EUCALYPTUS) OIL)	유칼립투스의 기름(OIL OF SWEET ORANGE	log Kow 3.13
	스위트 오렌지 기름(SWEET ORANGE OIL)	log Kow 4.83
	분해성	자료없음
다. 생물농축성		
농축성		
	디옥틸아디페이트	BCF 27 ((Lepomis macrochirus(Fish, fresh water), 0.25mg/l))
	이소프로필 미리스트 산	BCF 1200
	프로필렌 글리콜	01 0.09 BCF
	프로필렌 글리콜	(BCF)
EUCALYPTUS) OIL)	유칼립투스의 기름(OIL OF SWEET ORANGE	자료없음
	스위트 오렌지 기름(SWEET ORANGE OIL)	BCF 470.5
생분해성		



디옥틸아디페이트	71 (%)
이소프로필 미리스트 산	91 (%) 30 day
프로필렌 글리콜	81.7 01 28 day
프로필렌 글리콜	(CO2 evolution)
유칼립투스 기름(OIL OF EUCALYPTUS)	자료없음
스위트 오렌지 기름(SWEET ORANGE OIL)	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

### 13. 폐기 시 주의사항

- 가. 폐기방법 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
- 나. 폐기시 주의사항 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

### 14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔번호(UN No.)
- |                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| 디옥틸아디페이트                     | UN 운송위험물질 분류정보가 없음 |
| 이소프로필 미리스트 산                 | UN 운송위험물질 분류정보가 없음 |
| 프로필렌 글리콜                     | UN 운송위험물질 분류정보가 없음 |
| 유칼립투스 기름(OIL OF EUCALYPTUS)  | 1993               |
| 스위트 오렌지 기름(SWEET ORANGE OIL) | 1993               |
- 나. 적정선적명 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 해당없음
- 라. 용기등급 해당없음

### 15. 법적규제 현황

- 가. 물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규정/법규 현재 적절한 정보 없음
- 나. 화학물질 안전성 평가 현재 적절한 정보 없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 4류 제3석유류(비수용성액체) 2000ℓ

### 16. 그 밖의 참고사항

가. 개정	2010년 12월 1일 : 양식6.1 - 최초 양식이 인가됨 2012년 5월 4일 : 양식6.2 - 1, 2, 3, 8.3, 11,12, 16항 개정됨 2013년 4월 20일 : 양식6.3 - 1, 2, 3, 8.1, 14, 16항 개정됨 2014년 7월 7일 : 양식6.4 - 2, 3, 14, 16항 개정됨 2015년 5월 30일 : 6.4 - 2, 3, 7, 8, 9, 13, 14, 16항 개정됨 2017년 10월 26일 : 7.2 - 2 항 개정됨
나. 주요 참고문헌	RIFM database OECD SIDS EU IUCLID 공급자 정보

- 다. 최초작성일 2020-09-16
- 라. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 0 회

최종 개정일자 0

마. 기타

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