

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

WHITE JASMIN MINT

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 WHITE JASMIN MINT

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 자료없음

제품의 사용상의 제한 자료없음

다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)

회사명

주소

긴급전화번호

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

급성 독성(경피) : 구분4

급성 독성(흡입: 분진/미스트) : 구분4

피부 부식성/피부 자극성 : 구분2

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2

생식독성 : 구분2

특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기계 자극)

특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분2

급성 수생환경 유해성 : 구분1

만성 수생환경 유해성 : 구분1

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

경고

H312 피부와 접촉하면 유해함

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H332 흡입하면 유해함

유해·위험문구

H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨

H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (...)에 손상을 일으킬 수 있음

H400 수생생물에 매우 유독함

H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

예방조치문구

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.

P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

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 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

예방

대응	<p>P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>P321 (...) 처치를 하시오.</p> <p>P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.</p> <p>P391 누출물을 모으시오.</p>
저장	<p>P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.</p> <p>P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.</p>
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	
보건	자료없음
화재	2
반응성	0
리날로올	
보건	1
화재	2
반응성	0
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate; Linalyl acetate	
보건	2
화재	2
반응성	0
Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	
보건	자료없음
화재	자료없음
반응성	자료없음
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	
보건	1
화재	2
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량				
물질명		이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
PPG-2 Methyl Ether			34590-94-8	0 – 5
Linalool			78-70-6	14+
Linalyl Acetate			115-95-7	15+
Dioctyl Adipate			123-79-5	14+
Hexyl Cinnamal			101-86-0	0 – 10

4. 응급조치요령	
가. 눈에 들어갔을 때	<p>눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.</p>
나. 피부에 접촉했을 때	<p>눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>오염된 의복을 벗으시오.</p> <p>뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어 내시오</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>노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.</p>
라. 먹었을 때	<p>노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p>

	물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오
마. 기타 의사의 주의사항	<p>폭포시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오.</p> <p>의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오</p>

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	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	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> <p>일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음</p> <p>비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음</p>
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	<p>지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오</p> <p>용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오</p> <p>일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하십시오</p> <p>소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오</p> <p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p> <p>탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오</p> <p>탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오</p> <p>탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오</p>
	리날로올	<p>구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.</p> <p>지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오</p> <p>용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오</p> <p>소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오</p> <p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p> <p>탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오</p> <p>탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오</p> <p>탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오</p>
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate; Linalyl acetate	<p>구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.</p> <p>지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오</p> <p>일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하십시오</p> <p>소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오</p> <p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p> <p>탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오</p> <p>탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오</p>
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	<p>구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.</p> <p>지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오</p> <p>용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오</p> <p>소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오</p> <p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p> <p>탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오</p> <p>탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오</p> <p>탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오</p>

2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde

- 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오
- 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
- 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
- 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
- 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하십시오
- 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기십시오
- 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
- 용기 내부에 물이 들어가지 않도록 하십시오
- 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하십시오
- 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나십시오
- 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나십시오

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
 - (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
 - 얹질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르십시오.
 - 모든 점화원을 제거하십시오
 - 위험하지 않다면 누출을 멈추십시오
 - 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마십시오
 - 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으십시오
 - 분진 형성을 방지하십시오
 - 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 - 환경으로 배출하지 마십시오.
 - 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
- 다. 정화 또는 제거 방법
 - 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얹지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으십시오.
 - 공기성 먼지를 제거하고 물로 습윤화하여 흩어지는 것을 막으십시오.
 - 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내십시오.
 - 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도량을 만드십시오
 - 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로 부터 옮기십시오
 - 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오
 - 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으십시오
 - 누출물을 모으십시오.

7. 취급 및 저장 방법

- 가. 안전취급요령
 - 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마십시오.
 - (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
 - 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
 - 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르십시오.
 - 취급/저장에 주의하여 사용하십시오.
 - 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여십시오.
 - 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으십시오.
 - 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
 - 고온에 주의하십시오
- 나. 안전한 저장방법
 - 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
 - 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
 - 국내규정
 - 디프로필렌 글리콜메틸 에테르
 - TWA – 100ppm STEL – 150ppm
 - 리날로올
 - 자료없음

Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	자료없음
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	자료없음
	ACGIH 규정	
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	TWA 100 ppm
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	STEL 150 ppm
Linalyl acetate	리날로올	자료없음
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	자료없음
aldehyde	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	자료없음
	생물학적 노출기준	
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
Linalyl acetate	리날로올	자료없음
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	자료없음
aldehyde	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	자료없음
	기타 노출기준	
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
Linalyl acetate	리날로올	자료없음
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	자료없음
aldehyde	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	자료없음
나. 적절한 공학적 관리		공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
나. 적절한 공학적 관리		운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기 하시오
나. 적절한 공학적 관리		이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.
다. 개인보호구		
호흡기 보호		
디프로필렌 글리콜메틸 에테르		노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
디프로필렌 글리콜메틸 에테르		노출농도가 1000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하십시오
디프로필렌 글리콜메틸 에테르		노출농도가 2500ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속흐름식 방진마스크/방독마스크(방진마스크는 액체 에어로졸인 경우에만 해당)를 착용하십시오
디프로필렌 글리콜메틸 에테르		노출농도가 5000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속흐름식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하십시오
디프로필렌 글리콜메틸 에테르		노출농도가 100000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하십시오
디프로필렌 글리콜메틸 에테르		노출농도가 1000000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하십시오
리날로올		노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
리날로올		기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크
리날로올		산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하십시오
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크

3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate; Linalyl acetate	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하십시오
Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크
Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하십시오
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	액체
색상	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
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	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	
가. 외관	
성상	액체
색상	무색
나. 냄새	자극없는 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	-83 ℃ (101325 Pa)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	189.6 ℃ (760 mmHg)
사. 인화점	75 ℃ (1013mBar)
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	낮은점: 1.1 상부점 : 14% (비가연성)
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	14 / 1.1 %
카. 증기압	10 mmHg (75.1 ℃)
타. 용해도	100 other: mass % (불 용해노: 가용성. 용매 가용성: 가용성: 아세톤, 벤젠, 사염화탄소, 메탄올. 에테르. 메탄올. 모노클로로벤제. 석유 에테르. VM&P 나프타. 유기용제. 25 ℃)
파. 증기밀도	5.11 ((공기=1))
하. 비중	0.95g/cm³ (20 ℃)
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음

너. 자연발화온도	207 ℃ (1013 mBar)
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	3.82 (25 ℃)
머. 분자량	148.2

리날로올

가. 외관	
성상	액체
색상	무색투명
나. 냄새	꽃냄새
다. 냄새역치	320 ppm
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	< 25 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	198 ~ 200℃
사. 인화점	71 ℃ (c.c.)
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	연소성
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	5.2 / 0.9 %
카. 증기압	21 Pa (25℃)
타. 용해도	0.16 g/100ml (25℃)
파. 증기밀도	5.32
하. 비중	0.9
거. n-옥탄올/물분배계수	2.97
너. 자연발화온도	235 ℃
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	(4.4 MPA 25.00 C)
머. 분자량	154.24

3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate; Linalyl acetate

가. 외관	
성상	액체 (유성액체)
색상	무색
나. 냄새	꽃-열매 냄새 베가몬트를 연상시키며 배 향기도 있는
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	< <0 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	220 ℃ (at 760 mm Hg)
사. 인화점	84 ~ 85℃
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	0.61 (at 20 C)
타. 용해도	8.2 (추정치)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	0.895g/cm3 (at 20 C)
거. n-옥탄올/물분배계수	3.93
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	196.29

Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate

가. 외관	
성상	액체
색상	무색
나. 냄새	약한 방향족 냄새

다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	7.49 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	404.84 ℃
사. 인화점	400 °F
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	0.000113 Pa
타. 용해도	0.78 mg/ℓ (22℃)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	0.923
거. n-옥탄올/물분배계수	6.11
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	0.0189 kg/m·s (7.49℃)
머. 분자량	370.56

2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde

가. 외관	액체 (점조성)
성상	담황색
색상	야빌신나믹알데히드와 유사한 향기를 가지고 있으나 샤프민향은 적고, 불향기를 기소로 한 날 콕한 향기를 가지고 있다
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	4 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	305 ℃
사. 인화점	157 ℃
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	0.00004 (at 20C)
타. 용해도	2.75 (e-chempotal:HPVIS)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	0.955~0.963g/cm3
거. n-옥탄올/물분배계수	4.82 (추정치)
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	216.35

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	가열시 용기가 폭발할 수 있음
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
리날로올	가열시 용기가 폭발할 수 있음
리날로올	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
리날로올	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
리날로올	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate; Linalyl acetate	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음

Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	가열시 용기가 폭발할 수 있음
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	물질의 흡입은 유해할 수 있음
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	석면의 흡입은 폐에 손상을 줄 수 있음
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	일부 액체에서 현기증 및 질식을 유발하는 증기를 발생할 수 있음
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	가열시 용기가 폭발할 수 있음
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
aldehyde	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	가열시 용기가 폭발할 수 있음
	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	가열시 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음: 실내, 실외, 하수구에 폭발 위험
	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	독성: 흡입, 섭취, 피부 접촉시 심각한 부상 및 사망을 초래할 수 있음
	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	용융물질과 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있음
	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
	나. 피해야 할 조건	
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	열, 스파크, 화염 등 점화원
Linalyl acetate	리날로올	열, 스파크, 화염 등 점화원
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	열
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	열, 스파크, 화염 등 점화원
	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	열, 스파크, 화염 등 점화원
	다. 피해야 할 물질	
aldehyde	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	가연성 물질, 환원성 물질
	리날로올	가연성 물질, 환원성 물질
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	자료없음
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	가연성 물질, 환원성 물질
	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	금속
라. 분해시 생성되는 유해물질	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	부식성/독성 흡
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자극성, 독성 가스
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자극성, 부식성, 독성 가스
	리날로올	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
	리날로올	부식성/독성 흡
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate; Linalyl acetate	자극성, 독성 가스
Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	부식성/독성 흡
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

디프로필렌 글리콜메틸 에테르	점막,눈,피부로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질(ACGIH,고용부고시 제2018-24호:skin)
리날로올	호흡기로 흡수될 수 있으며, 자극을 일으킬 수 있음 섭취에 의해 몸으로 흡수될 수 있음 피부 접촉시 자극, 고통을 일으킬 수 있음 눈 접촉시 자극을 일으킬 수 있음
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate; Linalyl acetate	호흡계 자극, 흡인은 폐부종 일으킨다. 고농도흡입시 중추신경계 기능저하 와 질식증상. 구역질, 구토, 설사 등 위장관 자극 피부에 심각한 자극, 피부변색, 습진. 이 오일에 민감한 사람은 광피부염걸릴 수 있다. 반복노출로 신경불안, 소화계 이상증상 눈 자극, 화학결막염
Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	
경구	
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	LD50 5660 mg/kg Rat (OECD Guideline 401, 유사물질 CAS No.34590-94-8)
리날로올	LD50 3000 mg/kg Rat
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate; Linalyl acetate	LD50 13934 mg/kg Rat
Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	LD50 7392 mg/kg Rat (랫드 LD50=7392mg/kg(TOMES:LOLI, RTECS))
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	LD50 2450 ~ 3750 mg/kg Rat
경피	
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	LD50 > 20 Rat (mL/kg, 사망없음. OECD Guideline 402. 유사물질 CAS No.34590-94-8)
리날로올	LD50 ≥2000 mg/kg Rabbit
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate; Linalyl acetate	LD50 > 5000 mg/kg Rabbit
Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	LD50 1600 mg/kg Rabbit (토끼 LD50=1600mg/kg(TOMES:LOLI))
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	LD50 > 3000 mg/kg Rabbit
흡입	
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	증기 LC50> 3000 mg/㎥ Rat (OECD Guideline 403, 유사물질 CAS No.34590-94-8)
리날로올	자료없음
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate; Linalyl acetate	미스트 LC50> 2.740 mg/ℓ 4 hr Rat
Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	(해당없음: 액체(무색))(NLM:HSDB))
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	증기 LC50 5.0 mg/kg 4 hr Rat
피부부식성 또는 자극성	
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	토끼를 이용한 피부부식성/자극성 실험결과 자극 없음(OECD Guideline 404 ,유사물질 CAS NO.34590-94-8)
리날로올	피부자극성 물질이며 동물실험자료에 근거하여 인체에 약간의 자극성을 띠

Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	사람 자극이 없거나 아주 작은 잠재적 자극
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	사람에게 피부 자극성 있음(NLM:HSDB)
	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	토끼 피부 중간자극 (GLP, OECD TG 404)
심한 눈손상 또는 자극성		
Linalyl acetate	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	토끼를 이용한 심한눈손상/자극성 실험결과 자극성이 발견되지 않음(other guideline: human volunteer study, 유사물질 CAS No.34590-94-8)
	리날로올	중간이상의 눈 자극성을 일으킴. 충혈, 고통
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	자극
Linalyl acetate	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	사람에게 눈 자극성 있음(NLM:HSDB)
	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	자료없음
호흡기과민성		
Linalyl acetate	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
	리날로올	호흡기 과민성 없다고 보고됨. 기니피기 호흡기과민성 없다고 보고됨.
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	자료없음
Linalyl acetate	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	자료없음
피부과민성		
Linalyl acetate	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	사람을 이용한 피부과민성 시험결과 피부자극없음(유사물질 CAS No.34590-94-8)
	리날로올	피부과민성 없다고 보고됨. 기니피기 피부과민성 없다고 보고됨.
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	알러지 반응의 원인 성분 lanvendwe oil 함유
Linalyl acetate	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	사람/패치테스트/과민성없음
발암성		
산업안전보건법		
Linalyl acetate	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
	리날로올	자료없음
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	자료없음
Linalyl acetate	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	자료없음
고용노동부고시		
Linalyl acetate	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
	리날로올	자료없음
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	자료없음
Linalyl acetate	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	자료없음
IARC		
Linalyl acetate	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
	리날로올	자료없음
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	자료없음

	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	자료없음
	OSHA	
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
	리날로올	자료없음
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	자료없음
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	자료없음
	ACGIH	
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
	리날로올	자료없음
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	자료없음
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	자료없음
	NTP	
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
	리날로올	자료없음
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	자료없음
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	자료없음
	EU CLP	
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
	리날로올	자료없음
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	자료없음
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	자료없음
	생식세포변이원성	
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	시험관 내 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험결과 대사활동유무에 상관없이 음성(OECD Guideline 471, GLP, 유사물질 CAS NO.34590-94-8) 시험관 내 포유류 염색체이상시험결과 대사활동유무에 상관없이 음성(OECD Guideline 473, GLP, 유사물질 CAS NO.34590-94-8) 시험관 내 포유류 유전자돌연변이시험결과 대사활동유무에 상관없이 음성(OECD Guideline 476, GLP, 유사물질 CAS NO.25498-49-1)
	리날로올	이 물질은 박테리아시험의 8개 중 7개 시험에서, 그리고 포유류 시험(in vivo, in vitro)에서 두 시험 모두 돌연변이가 없었다. 박테리아시험에서 한개의 양성결과는 우연히 생긴결과라고 예측됨.
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	in Vitro , induce gene mutation, chromosomal test : 음성
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	In vitro-미생물을 이용한 복귀 돌연변이 시험: 음성, In vivo-초파리 SLRL 시험: 음성
	생식독성	
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	생식독성시험결과 체중감소, 진정작용 증가, 부모독성 NOAEL=300ppm, 자식독성 NOAEL=100ppm(OECD Guideline 416, GLP)(유사물질 CAS No.107-98-2) 발달독성 초기형성 시험결과 별다른 이상 없음, 모체독성 NOAEL>= 300ppm (nominal), 초기형성 NOAEL>= 300ppm (nominal)(EPA OTS 798.4350, GLP)(유사물질 CAS No.34590-94-8)

리날로올	출생시 감소한 새끼크기와 그 후의 새끼 질병률과 사망률에 근거하여 생식독성과 발달독성의 NOAEL은 500 mg/kg bw/d 이다.
Linalyl acetate	
Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	사람의 생식 또는 발생독성 의심물질
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	랫드 경구 TDL0= 13600mg/kg/ day 임신 7-23일까지 노출, 모체독성: 산통, 생식독성: 태아 착상후 사망(배아의 재흡수, 사망)
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	급성 경구독성시험결과 무거운 호흡 및 보행의 불안정, 죽음(OECD TG 401, 유사물질 CAS No.34590-94-8) 경피독성시험결과 몸무게 증가 및 과도한 마취 증상(OECD TG 402, 유사물질 CAS No.34590-94-8) 흡입독성시험결과 경미한 마취증상 및 점막의 자극, 분비, 호흡 곤란, 잘 자라지 못한 털(OECD TG 403, 유사물질 CAS No.34590-94-8)
리날로올	흡입시 기도를 자극함
Linalyl acetate	자료없음
Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	기니피그에 14000mg/kg 이상 경구 투여한 결과 급성독성으로 인한 영향 나타나지 않음. 랫드 LD50=900mg/kg(Intravenous)(NLM:HSDB)
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	랫드/경구/LD50=4650mg/kg/활동감소, 폐, 흉부 또는 호흡 기능감소
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	반복경구노출시험결과 중심 소염 비대증 동반 상대 간 무게 증가 NOAEL=1 000mg/kg bw/day (nominal) 반복흡입노출시험결과 수컷 랫드의 평균 절대 및 상대 흉선 무게에 통계적으로 증가, NOAEC=330 ppm(OECD TG 412, GLP, 유사물질 CAS No.34590-94-8) 반복경피노출시험결과 NOEL> 1000mg/kg bw/day(OECD TG 410 , 유사물질 CAS No.34590-94-8)
리날로올	랫드 28일간 NOAEL=160mg/kg(3주기준) NOAEL 이상의 용량에서 간과 신장 무게 증가, 두꺼운 간 로브 신장의 창백한 부분과 단지 여성의 간세포의 세포질 조직을 발견하였음. 간에 영향을 줄 수 있다는 보고가 있음.
Linalyl acetate	사람 반복 노출 시 신경과 소화 증상
Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	랫드 90일 반복독성: 아디핀산염 0.61mg/kg bw/day를 투여한 결과 어떤 영향도 나타나지 않음 (HSDB), 90일 반복경구독성 TDL0=191000mg/kg/day, 간무게변화, 체중감소 등의 영향 (RTECS)
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	랫드/경피/DOES:125, 250, 500, 1000mg/kg/90D/125mg/kg:몸무게의 변화, 혈액 영향, 위장계의 영향, 암컷 무게의 감소, 이 주임량과 그 이상에서 위장계에 자극성, 250g/kg:간, 신장, 혈액에 영향, 위장계 자극, 음식 섭취량 증가, 간 무게와 신장의 무게 증가, 쉽게 놀라고 과자극성, 공격적이 됨, 500mg/kg:몸무게의 변화와 간, 신장, 음식 유틸리티의 능력, 혈액에 영향, 위장계 1000mg/kg:몸무게의 변화, 간, 신장, 음식 유틸리티의 능력, 혈액의 영향, 위장계, 근골격. 8 마리 죽음, 골수의 적혈구 생성 증가와 골수의 세포 지방을 감소. 간장의 수증성 공포형성, 비장의 임파 고갈:섬유증
흡인유해성	
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
리날로올	자료없음
Linalyl acetate	자료없음
Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	자료없음
기타 유해성 영향	
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
리날로올	자료없음
Linalyl acetate	자료없음
Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성		
어류		
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	LC50 > 1000 mg/ℓ 96 hr 기타 (Poecilia reticulata, OECD Guideline 203, GLP, 유사물질 CAS No.34590-94-8)
	리날로올	LC50 22 mg/ℓ 96 hr Leuciscus idus
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	LC50 0.572 mg/ℓ 96 hr (추정치)
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	LC50 0.169 mg/ℓ 96 hr (추정치)
	감각류	
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	LC50 > 1000 mg/ℓ 48 hr 기타 (Crangon crangon, EPA OPP 72-3, GLP, 유사물질 CAS No. 34590-94-8)
	리날로올	EC50 20 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	LC50 1.113 mg/ℓ 48 hr (추정치)
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	LC50 0.555 mg/ℓ 48 hr (추정치)
	조류	
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	EC50 > 969 mg/ℓ 96 hr Selenastrum capricornutum (OECD Guideline 201, GLP, 유사물질 CAS No. 34590-94-8)
	리날로올	EC50 88.3 mg/ℓ 96 hr Scenedesmus subspicatus
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	EC50 0.437 mg/ℓ 96 hr (추정치)
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	EC50 0.761 mg/ℓ 96 hr (추정치)
나. 잔류성 및 분해성		
잔류성		
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	log Kow 0.004
	리날로올	log Kow 2.97
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	log Kow 3.93
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	log Kow 6.11
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	log Kow 4.82 (추정치)
분해성		
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
	리날로올	BOD5/COD =0.55
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	자료없음
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	자료없음
다. 생물농축성		
농축성		
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
	리날로올	BCF 39
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	BCF 182 (추정치)
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	BCF 27

aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	BCF 704.3 (생물 농축 가능성 있음, 추정치)
생분해성		
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	34 % 24 day (난분해성, OECD Guideline 301 B, GLP, 유사물질 CAS No.34590-94-8)
	리날로올	60 ~ 70 (%) 28 day
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	(난분해성-분해가 되지 않아 생체 내 축적될 잠재성이 높음)
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	94 (%) 35 day (분해가 잘 되므로 생체 내 축적될 잠재성이 낮음)
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	97 (%) 28 day (분해가 잘되므로 생체 내 축적될 잠재성이 낮음)
라. 토양이동성		
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
	리날로올	자료없음
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	자료없음
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	자료없음
마. 기타 유해 영향		
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	조류:Selenastrum capricornutum, NOEC, 72h, = 969mg/L, OECD Guideline 201 ,GLP, 유사물질 CAS No.34590-94-8, 갑각류:flow-through, NOEC, 22d, ≥ 0.5 mg/L, OECD Guideline 211, GLP, 유사물질 CAS No.34590-94-8, 잔류성 log Kow=0.004, OECD Guideline 107, GLP, 유사물질 CAS No.34590-94-8,
	리날로올	자료없음
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	자료없음
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	상수원등으로 유입시 심한 오염을 초래할 수 있다.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법		
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	다음 중 하나의 방법으로 처리하시오. 1. 소각하시오. 2. 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하시오. 3. 분리·증류·추출·여과의 방법으로 정제한 후 그 잔재물은 소각하시오. 4. 중화·산화·환원·중합·축합의 반응을 이용하여 처리하시오. 5. 잔재물은 소각하거나, 응집·침전·여과·탈수의 방법으로 다시 처리한 후 그 잔재물은 소각하시오.
	리날로올	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	1) 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하고, 분리한 후 남은 물은 수질오염방지시설에서 처리하시오. 2) 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하거나 안정화 처리하시오. 3) 응집·침전방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하시오. 4) 분리·증류·추출·여과·열분해의 방법으로 정제 처리하시오. 5) 소각하거나 안정화처리 하시오.
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	1) 기름과 물 분리가 가능한 것은 기름과 물 분리방법으로 사전처리 하시오.
나. 폐기시 주의사항		
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.
	리날로올	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)		
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
	리날로올	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	3077
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	3265
나. 적정선적명		
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	해당없음
	리날로올	해당없음
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	환경유해물질(고체)(별표 1에 기재되지 아니한 것으로 “유해폐기물의 국가간 이동 및 그 처리의 통제에 관한 바젤협약”에 기재된 것은 포함)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.)
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	해당없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	기타의부식성물질 (액체) (산성이며 유기물인것)(CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.)
다. 운송에서의 위험성 등급		
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	해당없음
	리날로올	해당없음
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	9
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	해당없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	8
라. 용기등급		
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	해당없음
	리날로올	해당없음
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	III
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	해당없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	I
마. 해양오염물질		
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	해당(MP)
	리날로올	자료없음
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	자료없음
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치		
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	해당없음
	리날로올	해당없음
Linalyl acetate	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	F-A
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	해당없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	F-A
유출시 비상조치		
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	해당없음

리날로올	해당없음
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate; Linalyl acetate	S-F
Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	해당없음
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	S-B

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제		
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	노출기준설정물질	
리날로올	자료없음	
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate; Linalyl acetate	자료없음	
Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음	
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	자료없음	
나. 화학물질관리법에 의한 규제		
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음	
리날로올	자료없음	
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate; Linalyl acetate	자료없음	
Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음	
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	자료없음	
다. 위험물안전관리법에 의한 규제		
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	4류 제3석유류(수용성) 4000L	
리날로올	자료없음	
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate; Linalyl acetate	자료없음	
Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음	
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	자료없음	
라. 폐기물관리법에 의한 규제		
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	지정폐기물	
리날로올	자료없음	
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate; Linalyl acetate	자료없음	
Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	자료없음	
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	자료없음	
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제		
국내규제		
잔류성유기오염물질관리법		
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	해당없음	
리날로올	해당없음	
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate; Linalyl acetate	해당없음	
Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	해당없음	
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	해당없음	
국외규제		
미국관리정보(OSHA 규정)		
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	해당없음	
리날로올	해당없음	
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate; Linalyl acetate	해당없음	
Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	해당없음	
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	해당없음	
미국관리정보(CERCLA 규정)		
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	해당없음	
리날로올	해당없음	
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate; Linalyl acetate	해당없음	
Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	해당없음	

aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	해당없음
	미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	해당없음
Linalyl acetate	리날로올	해당없음
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	해당없음
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	해당없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	해당없음
	미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	해당없음
Linalyl acetate	리날로올	해당없음
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	해당없음
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	해당없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	해당없음
	미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	해당없음
Linalyl acetate	리날로올	해당없음
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	해당없음
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	해당없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	해당없음
	미국관리정보(로테르담협약물질)	
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	해당없음
Linalyl acetate	리날로올	해당없음
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	해당없음
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	해당없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	해당없음
	미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	해당없음
Linalyl acetate	리날로올	해당없음
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	해당없음
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	해당없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	해당없음
	미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	해당없음
Linalyl acetate	리날로올	해당없음
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	해당없음
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	해당없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	해당없음
	EU 분류정보(확정분류결과)	
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	해당없음
Linalyl acetate	리날로올	해당없음
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	해당없음
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	해당없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	해당없음
	EU 분류정보(위험문구)	
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	해당없음
Linalyl acetate	리날로올	해당없음
	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate;	해당없음
	Hexanedioic acid dioctyl ester; Dioctyl adipate	해당없음
aldehyde	2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic	해당없음
	EU 분류정보(안전문구)	
	디프로필렌 글리콜메틸 에테르	해당없음
	리날로올	해당없음

3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate: Linalyl acetate	해당없음
Hexanedioic acid dioctyl ester: Dioctyl adipate	해당없음
2-(Phenylmethylene)octanal: Hexyl cinnamic aldehyde	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

디프로필렌 글리콜메틸 에테르

- EHCA(성상)
- EHCA(색상)
- EHCA(나. 냄새)
- EHCA(마. 녹는점/어는점)
- EHCA(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
- EHCA(사. 인화점)
- EHCA(자. 인화성(고체, 기체))
- ECHA(카. 증기압)
- ECHA(타. 용해도)
- ECHA(하. 비중)
- ECHA(너. 자연발화온도)
- ECHA(러. 점도)
- HSDB(머. 분자량)
- ECHA(경구)
- ECHA(경피)
- ECHA(흡입)
- ECHA(피부부식성 또는 자극성)
- ECHA(심한 눈손상 또는 자극성)
- ECHA(피부과민성)
- ECHA(생식세포변이원성)
- ECHA(생식독성)
- ECHA(특정 표적장기 독성 (1회 노출))
- ECHA(특정 표적장기 독성 (반복 노출))
- ECHA(어류)
- ECHA(갑각류)
- ECHA(조류)
- EPI Suite(잔류성)
- ECHA(생분해성)
- ECHA(마. 기타 유해 영향)

리날로올

International Chemical Safety Cards (ICSC)(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)(성상)

International Chemical Safety Cards (ICSC)(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)(색상)

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(나. 냄새)

HSDB(다. 냄새역치)

ChemIDplus(마. 녹는점/어는점)

International Chemical Safety Cards (ICSC)(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

HSDB(사. 인화점)

ICSC(자. 인화성(고체, 기체))

HSDB(차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한)

International Chemical Safety Cards (ICSC)(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)(카. 증기 압)

International Chemical Safety Cards (ICSC)(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)(타. 용해 도)

분자량과 공기의 평균 분자량에 의한 계산값(파. 증기밀도)

International Chemical Safety Cards (ICSC)(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)(하. 비
중)

International Chemical Safety Cards (ICSC)(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)(거. n-
옥탄올/물분배계수)

International Chemical Safety Cards (ICSC)(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)(너. 자연
발화온도)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(러. 점도)

ChemIDplus(머. 분자량)

International Chemical Safety Cards (ICSC)(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)(가. 가능
성이 높은 노출 경로에 관한 정보)

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(가. 가능성이
높은 노출 경로에 관한 정보)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org>)(경구)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(경피)

SIDS(피부부식성 또는 자극성)

International Programme on Chemical Safety(IPCS INCHEM)(<http://www.inchem.org/>)(심한 눈손상 또는 자극성)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(심한 눈손상 또는 자극성)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(호흡기과민성)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(호흡기과민성)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(피부과민성)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(피부과민성)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(생식세포변이원성)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(생식독성)

International Programme on Chemical Safety(IPCS INCHEM)(<http://www.inchem.org/>)(특정 표적장기 독성 (반복 노출))

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(특정 표적장기 독성 (반복 노출))

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(어류)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(갑각류)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(갑각류)

IUCLID(조류)

International Chemical Safety Cards (ICSC)(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)(잔류성)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(분해성)

HSDB(농축성)

IUCLID(생분해성)

HSDB(라. 토양이동성)

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)

International Chemical Safety Cards (ICSC)(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)

International Chemical Safety Cards (ICSC)(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)(열분해
생성물)

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(유해. 위험성
NFPA)

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(제품의 용도)

3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate; Linalyl acetate

HSDB(성상)

HSDB(색상)

SIDS(마. 녹는점/어는점)

HSDB(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

SIDS(사. 인화점)

SIDS(카. 증기압)

NITE(타. 용해도)

HSDB(하. 비중)

NLM:ChemIDPlus(거. n-옥탄올/물분배계수)

HSDB(머. 분자량)

HSDB(경구)
HSDB(경피)
SIDS(흡입)
SIDS(피부부식성 또는 자극성)
ChemIDPlus(심한 눈손상 또는 자극성)
SIDS(피부과민성)
SIDS(생식세포변이원성)
SIDS(생식독성)
SIDS(특정 표적장기 독성 (반복 노출))
EPISUITE(어류)
EPISUITE(갑각류)
EPISUITE(조류)
NLM:ChemIDPlus(잔류성)
EPISUITE(농축성)
EPISUITE(라. 토양이동성)

Hexanedioic acid dioctyl ester: Dioctyl adipate

NLM:HSDB(성상)
NLM:HSDB(색상)
NLM:HSDB(나. 냄새)
NITE(마. 녹는점/어는점)
NLM:HSDB(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
CHRIS(사. 인화점)
NITE(카. 증기압)
NITE(타. 용해도)
CHRIS(하. 비중)
NITE(거. n-옥탄올/물분배계수)
NLM:HSDB(러. 점도)
TOMES:LOLI, RTECS:(경구)
TOMES:LOLI:(경피)
무색:NLM:HSDB:(흡입)
NLM:HSDB:(피부부식성 또는 자극성)
NLM:HSDB:(심한 눈손상 또는 자극성)
(생식독성)
NLM:HSDB:(특정 표적장기 독성 (1회 노출))
HSDB:RTECS:(특정 표적장기 독성 (반복 노출))
NITE(잔류성)
NLM:HSDB(농축성)
EPISUITE(라. 토양이동성)

2-(Phenylmethylene)octanal: Hexyl cinnamic aldehyde

IUCLID, 14303(성상)
14303(색상)
14303(나. 냄새)
IUCLID(마. 녹는점/어는점)
IUCLID(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
14303(사. 인화점)
IUCLID(카. 증기압)
14303(하. 비중)
EPI SUITE(거. n-옥탄올/물분배계수)
TOMES:RTECS(머. 분자량)
(IUCLID)(경구)
(IUCLID)(경피)
(IUCLID)(흡입)
(IUCLID)(피부부식성 또는 자극성)
(IUCLID)(피부과민성)

(IUCLID)(생식세포변이원성)
(TOMES;RTECS)(특정 표적장기 독성 (1회 노출))
(IUCLID)(특정 표적장기 독성 (반복 노출))
EPI SUITE(어류)
EPI SUITE(갑각류)
EPI SUITE(조류)
EPI SUITE(잔류성)
EPI SUITE(농축성)
(e-chempotal;HPVIS)(생분해성)
EPI SUITE(라. 토양이동성)

나. 최초작성일	2018-07-03
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	회
최종개정일자	0
라. 기타	

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