

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

제품명	오션 브리즈(Ocean breeze)
-----	----------------------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	오션 브리즈(Ocean breeze)
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 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분2 특정표적장기 독성(반복 노출) : 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 H371 (특정표적장기)에 손상을 일으킬 수 있음 H373 장기간 또는 반복노출 되면 (특정표적장기)에 손상을 일으킬 수 있음
예방조치문구	
예방	P261 분진 · 흙 · 가스 · 미스트 · 증기 · (···) · 스프레이를 흡입을 피하십시오 P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오 P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오 P280 보호장갑 · 보호의 · 보안경 · (···) · 안면보호구를 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>P309+P311 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오</p> <p>P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오</p> <p>P321 (···) 처치를 하시오</p> <p>P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·주의를 받으시오</p> <p>P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·주의를 받으시오</p> <p>P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조치·주의를 받으시오</p> <p>P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오</p> <p>P363 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오</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(%)
아세트산벤질에스테르	BENZYL ACETATE	140-11-4	10
옥시비스프로판올(OXYBISPROPANOL)	DIPROPYLENE GLYCOL	25265-71-8	30
펜에틸 알코올	PHENETHYL ALCOHOL	60-12-8	14
리날로올	LINALOOL	78-70-6	12
2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol; 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	DIHYDROMYRCENOL	18479-58-8	23
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	ALPHA-HEXYL CINNAMIC ALDEHYDE	101-86-0 (165184-98-5)	11

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	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 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. 엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오. 오염 지역을 격리하십시오. 들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오. 모든 점화원을 제거하십시오 위험하지 않다면 누출을 멈추시오 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오 분진 형성을 방지하십시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 환경으로 배출하지 마시오. 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	누출물을 모으시오. 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엎지른 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 유지하십시오 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
다. 정화 또는 제거 방법	

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 사용하십시오. 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오. 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오. 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오. 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오 고온에 주의하십시오
나. 안전한 저장방법	잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오. 음식과 음료수로부터 멀리하십시오. 냉암소에 보관하십시오. (저온보관)

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	PALE YELLOW TO SLIGHTLY YELLOW
나. 냄새	FRESH FLORAL
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	0.939-0.959
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

아세트산벤질에스테르	자극을 일으킬 수 있음. 구토, 설사를 일으킬 수 있음.
옥시비스프로판올 (OXYBISPROPANOL)	단기간 노출 시, 자극, 두통을 일으킬 수 있음 자료없음
펜에틸 알코올	두통, 졸음, 명정증상 구역, 구토, 설사, 졸음, 명정증상, 중추 신경 계통 억제 피부와 접촉시 유해 눈 자극
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
2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol; 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	자료없음
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	
아세트산벤질에스테르	LD50 2490 mg/kg Rat
옥시비스프로판올 (OXYBISPROPANOL)	LD50 14850 mg/kg Rat
펜에틸 알코올	LD50 2230 mg/kg Rat
리날로올	LD50 3000 mg/kg Rat
2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol; 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	LD50 3600 Rat
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	LD50 2450 ~ 3750 mg/kg Rat
경피	
아세트산벤질에스테르	LD50 5000 mg/kg Rabbit
옥시비스프로판올 (OXYBISPROPANOL)	LD50 > 5000 mg/kg Rabbit
펜에틸 알코올	LD50 5000 mg/kg Rabbit
리날로올	LD50 ≥2000 mg/kg Rabbit
2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol; 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	LD50 > 5000 Rabbit
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	LD50 > 3000 mg/kg Rabbit
흡입	
아세트산벤질에스테르	자료없음
옥시비스프로판올 (OXYBISPROPANOL)	(자료없음)
펜에틸 알코올	분진 LC50 1.38 mg/ℓ 4 hr Rat
리날로올	자료없음
2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol; 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	자료없음
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	증기 LC50 5.0 mg/kg 4 hr Rat

피부부식성 또는 자극성	
아세트산벤질에스테르	토끼에서 중간 정도 자극이 나타남.
옥시비스프로판올 (OXYBISPROPANOL)	Slight irritating : 약간의 자극성이 보인다고 설명
펜에틸 알코올	rabbit / 자극
리날로올	피부자극성 물질이며 동물실험자료에 근거하여 인체에 약간의 자극성을 띠
2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol; 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	토끼, 약한 자극성 있음(Directive 84/449/EEC)
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	토끼 피부 중간자극 (GLP, OECD TG 404)
심한 눈손상 또는 자극성	
아세트산벤질에스테르	안 자극이 보고됨.
옥시비스프로판올 (OXYBISPROPANOL)	Not irritating
펜에틸 알코올	인간 / 눈 자극
리날로올	중간이상의 눈 자극성을 일으킴. 충혈, 고통
2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol; 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	토끼, 보통 자극성 있음(GLP)
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	자료없음
호흡기과민성	
아세트산벤질에스테르	자료없음
옥시비스프로판올 (OXYBISPROPANOL)	자료없음
펜에틸 알코올	자료없음
리날로올	호흡기 과민성 없다고 보고됨. 기니피기 호흡기과민성 없다고 보고됨.
2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol; 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	자료없음
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	자료없음
피부과민성	
아세트산벤질에스테르	사람에서 음성, 기니피기 시험에서 음성이 보고됨.
옥시비스프로판올 (OXYBISPROPANOL)	사람에 피부과민성 시험하여 503명 중 1명이 과민성 반응이나 타 과민성 물질이 아닌 것으로 적용
펜에틸 알코올	Guinea pig / 과민성
리날로올	피부과민성 없다고 보고됨. 기니피기 피부과민성 없다고 보고됨.
2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol; 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	인간, 과민성 없음
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	사람/패치테스트/과민성 없음
발암성	자료없음
생식세포변이원성	
아세트산벤질에스테르	마우스의 골수세포를 사용한 염색체 이상 시험 - 음성

아세트산벤질에스테르	마우스의 골수 적혈구를 사용한 소핵 시험 - 음성
아세트산벤질에스테르	마우스의 말초혈을 사용한 소핵 시험 - 음성
아세트산벤질에스테르	마우스를 사용한 자매염색체 교환 시험 - 음성
옥시비스프로판올 (OXYBISPROPANOL)	복귀돌연변이시험: 음성(CCRIS), 염색체이상시험: 음성, 1250-5000µg/ml농도 에서 대사활성계적용여부에 상관없이 음성
펜에틸 알코올	Ames test, 살모넬라 중 음성
리날로올	이 물질은 박테리아시험의 8개 중 7개 시험에서, 그리고 포유류 시험(in vivo, in vitro)에서 두시험 모두 돌연변이가 없었다. 박테리아시험에서 한개의 양성 결과는 우연히 생긴결과라고 예측됨.
2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol; 2,6- Dimethyloct-7-en-2-ol	In vitro-미생물을 이용한 복귀돌연변이 시험(S. typhimurium TA92, TA1535, TA 100, TA 1537 & TA 98)-음성(Read across:CAS NO.78-70-6) In vivo-소핵시험(mouse, strain:CD-1)-음성(GLP)(Read across:CAS NO.8002-09-3)
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde 생식독성	In vitro-미생물을 이용한 복귀 돌연변이 시험: 음성, In vivo-초파리 SLRL 시험: 음성
아세트산벤질에스테르	자료없음
옥시비스프로판올 (OXYBISPROPANOL)	Fertility : Rabbit: NOAEL Parental >1200mg/kg bw Developmental toxicity/Teratogenicity SD Rat , NOAEL Maternalt. 800mg/kg bw NOAEL Teratogen >5000mg/kg bw Rabbit : NOAEL Maternalt.: >1200mg/kg bw NOAEL Teratogen: >1200mg/kg bw
펜에틸 알코올	rat 태아에 효과 없음.
리날로올	출생시 감소한 새끼크기와 그 후의 새끼 질병률과 사망률에 근거하여 생식독성 과 발달독성의NOAEL은 500 mg/kg bw/d 이다.
2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol; 2,6- Dimethyloct-7-en-2-ol	랫드,NOAEL F암컷(모체)>50mg/kg bw,LOAEL 암컷(모체)<600mg/kg bw,투 여량에 따른 태아 형성 지연의 증가 발생, 뇌발달 지연, 배아에서의 증가된 태 아 치사율, 모체의 죽음과 배아에서 태아 죽음이 낮게 발생(흡수).(GLP)(Read across:CAS NO.8002-09-3)
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde 특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
아세트산벤질에스테르	마우스에서 구분 1의 기준값 범위에서 증기 폭로시 폐울혈, 폐수종, 중추 신경 억제가 보고됨.
아세트산벤질에스테르	사람에서 기도 자극성과 마취 작용이 보고됨.
옥시비스프로판올 (OXYBISPROPANOL)	자료없음
펜에틸 알코올	자료없음
리날로올	흡입시 기도를 자극함
2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol; 2,6- Dimethyloct-7-en-2-ol	자료없음
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde 특정 표적장기 독성 (반복 노출)	랫드/경구/LD50=4650mg/kg/활동감소, 폐, 흉부 또는 호흡 기능감소
아세트산벤질에스테르	마우스에서 구분 2의 기준값에서 비점막의 위축, 변성, 비점막하 조직의 과형 성, 비점막 표피의 색소 침착이 보고됨.
아세트산벤질에스테르	사람에서 신장 장애가 보고됨.

옥시비스프로판올 (OXYBISPROPANOL)	Rat 1%~10% 음수섭취 9~77일 10%노출군에서 일부동물이 사망. 신장상피세포관에서 수포변성 Rat 12% 사료섭취 15주 15주 후 뛰는 행동감소 Dog 총용량 9,12,20cc/Kg NOAEL 9,400 mg/Kg 12cc(12,500mg/Kg)에서 구토가 있었으나 곧 회복.
펜에틸 알코올	rat 14일간 실험결과 폐/영향없음
리날로올	랫트 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.
2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol; 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	랫트,경구(20주),NOAEL=10000mg/kg bw/day,혈액학적인 시험에서 대조군과의 차이점이 없었다. 주요 장기 무게도 시험군과 대조군 차이 없다. 모든 동물의 조직의 육안검사는 특이사항이 없었다.
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	랫트/경피/DOES:125, 250, 500, 1000mg/kg/90D/125mg/kg:몸무게의 변화, 혈액 영향, 위장계의 영향, 암컷 무게의 감소, 이 주입량과 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, 근육력. 8마리 죽음, 골수의 적혈구 생성 증가와 골수의 세포 지방을 감소. 간장의 수증성 공포형성, 비장의 임파 고갈:섬유증
흡인유해성	자료없음
기타 유해성 영향	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	
아세트산벤질에스테르	LC50 4 mg/ℓ 96 hr
옥시비스프로판올 (OXYBISPROPANOL)	LC50 1888.3 mg/ℓ 96 hr 기타
펜에틸 알코올	LC50 220 ~ 460 mg/ℓ 96 hr <i>Leuciscus idus</i>
리날로올	LC50 22 mg/ℓ 96 hr <i>Leuciscus idus</i>
2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol; 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	LC50 3.7 96 hr 기타 (Fish(Read across; CAS NO.543-39-5))
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	LC50 0.169 mg/ℓ 96 hr (추정치)
갑각류	
아세트산벤질에스테르	자료없음
옥시비스프로판올 (OXYBISPROPANOL)	LC50 1841.9 mg/ℓ 48 hr <i>Daphnia magna</i>
펜에틸 알코올	EC50 287.17 mg/ℓ 48 hr <i>Daphnia magna</i>

리날로올	EC50 20 mg/l 48 hr Daphnia magna
2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol; 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	EC50 7 48 hr Daphnia magna ((GLP, OECD TG 202), (Read across: CAS NO.125252-49-5))
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	LC50 0.555 mg/l 48 hr (추정치)
조류	
아세트산벤질에스테르	자료없음
옥시비스프로판올 (OXYBISPROPANOL)	EC50 1064.8 mg/l 96 hr 기타
펜에틸 알코올	EC50 490 mg/l 72 hr Scenedesmus subspicatus (시험방법 DIN 38412)
리날로올	EC50 88.3 mg/l 96 hr Scenedesmus subspicatus
2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol; 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	EC50 > 15 mg/l 72 hr Scenedesmus subspicatus ((GLP, OECD TG 201))
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	EC50 0.761 mg/l 96 hr (추정치)
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	
아세트산벤질에스테르	자료없음
옥시비스프로판올 (OXYBISPROPANOL)	log Kow -1.07 ((추정치))
펜에틸 알코올	log Kow 1.36
리날로올	log Kow 2.97
2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol; 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	log Kow 3.47
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	log Kow 4.82 (추정치)
분해성	
아세트산벤질에스테르	자료없음
옥시비스프로판올 (OXYBISPROPANOL)	(자료없음)
펜에틸 알코올	자료없음
리날로올	BOD5/COD =0.55
2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol; 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	자료없음
2-(Phenylmethylene)octanal; Hexyl cinnamic aldehyde	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	
아세트산벤질에스테르	자료없음
옥시비스프로판올 (OXYBISPROPANOL)	BCF 0.3 ~ 1.4
펜에틸 알코올	BCF 6
리날로올	BCF 39

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.