



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

제1장: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1 제품 식별명

상품명

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

다른 번호(들)

012844090277

1.2 해당 물질 또는 혼합물의 관련 확인된 용도 및 사용금지용도

관련 확인된 용도

Consumer uses: Air Freshener

1.3 안전보건자료내 공급업체 상세 정보

Energizer Manufacturing, Inc.
25225 Detroit Rd.
Westlake OH 44145
미국

전화: 800-383-7323; 314-985-2000 (USA / CANADA)
이메일: Autocare.regulatory@energizer.com
웹사이트: <http://data.energizer.com>

1.4 긴급 연락처

위기 정보 서비스

FOR EMERGENCY in USA & Canada CALL +1 800
255-3924 / For International CALL +1 813 248 0585
이 번호로 아래와 같은 영업시간에만 통화가 가능함: 평일
09:00 ~ 17:00

제2장: 유해성·위험성

2.1 물질 또는 혼합물 분류

GHS에 따른 분류

장	유해성 급	구분	유해성 급 및 구분	유해문구
2.6	인화성 액체	4	Flam. Liq. 4	H227
3.2	피부 부식성/자극성	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	심한 안구 손상/ 안구 자극성	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	피부 과민성	1	Skin Sens. 1	H317
3.7	생식독성	1B	Repr. 1B	H360
4.1C	수생환경 유해성 - 만성 유해성	2	Aquatic Chronic 2	H411

약자 전문: 제16절 참고.

물리화학, 인간 건강 및 환경에 미친 주요 악영향

제품은 연소하기 때문에 잠재적인 발화원에 의해 발화할 수 있음. 누출 및 화주는 수로 오염을 일으킬 수 있음.

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

2.2 경고표지 요소

경고표지

- 신호어 위험
- 그림문자

GHS07, GHS08, GHS09



- 유해문구

- | | |
|------|---------------------------|
| H227 | 가연성 액체. |
| H315 | 피부에 자극을 일으킴. |
| H317 | 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. |
| H319 | 눈에 심한 자극을 일으킴. |
| H360 | 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음. |
| H411 | 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함. |

- 예방조치문구

- | | |
|----------------|---|
| P101 | 의학적 조치에 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오. |
| P102 | 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. |
| P202 | 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. |
| P210 | 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연. |
| P261 | 미스트·증기의 흡입을 피하십시오. |
| P272 | 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오. |
| P273 | 환경으로 배출하지 마시오. |
| P280 | 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오. |
| P302+P352 | 피부에 묻으면: 다량의 물(으)로 씻으십시오. |
| P305+P351+P338 | 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. |
| P308+P313 | 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오. |
| P321 | 처치를 하십시오. |
| P333+P313 | 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오. |
| P337+P313 | 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오. |
| P362+P364 | 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. |
| P370+P378 | 화재 시 불을 끄기 위해 모래, 이산화탄소, 또는 분말 소화기를 사용하십시오. |
| P391 | 누출물을 모으십시오. |
| P403 | 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. |
| P405 | 잠금장치를 하여 저장하십시오. |
| P501 | 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오. |

- 경고표지를 해당하는 위험요소

Lilial, Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde,
Benzyl salicylate, Aldehyde C-16, Methyl cinnamate

2.3 기타 유해

PBT 및 vPvB 평가의 결과

0,1% 이상의 농도로 PBT-/vPvB- 물질을 포함하지 않습니다.

내분비 저해 특성

0,1% 이상의 농도로 내분비계 교란 물질(EDC)을 함유하지 않습니다.

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

제3장: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1 물질

관련없음 (혼합물)

3.2 혼합물

혼합물 설명

물질명	식별명	Wt%	GHS에 따른 분류	그림문자
2-t-Butylcyclohexyl Acetate	CAS 번호 88-41-5	25 – < 50	Aquatic Chronic 2 / H411	
3,5,5-trimethylhexyl acetate	CAS 번호 58430-94-7	10 – < 25	Flam. Liq. 4 / H227 Skin Irrit. 2 / H315 Aquatic Chronic 2 / H411	  
Benzaldehyde	CAS 번호 100-52-7	10 – < 25	Flam. Liq. 4 / H227 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Aquatic Chronic 3 / H412	
Benzyl acetate	CAS 번호 140-11-4	5 – < 10	Aquatic Chronic 3 / H412	
Ethyl butyrate	CAS 번호 105-54-4	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 Eye Irrit. 2 / H319	 
Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	CAS 번호 27939-60-2	1 – < 5	Flam. Liq. 4 / H227 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 2 / H411	  
1,3,4,6,7,8-헥사하이드로-4,6,6,7,8,8-헥사메틸사이클로펜타[g]-2-벤조피란	CAS 번호 1222-05-5	1 – < 5	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
Benzyl salicylate	CAS 번호 118-58-1	1 – < 5	Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 3 / H412	
Phenethyl acetate	CAS 번호 103-45-7	1 – < 5	Acute Tox. 2 / H330 Eye Dam. 1 / H318	 
Isopentyl acetate	CAS 번호 123-92-2	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226	

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

물질명	식별명	Wt%	GHS에 따른 분류	그림문자
Lilial	CAS 번호 80-54-6	1 - < 5	Flam. Liq. 4 / H227 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1B / H317 Repr. 1B / H360 Aquatic Chronic 3 / H412	
α,α -dimethylphenethyl butyrate	CAS 번호 10094-34-5	1 - < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Aquatic Chronic 3 / H412	
Aldehyde C-16	CAS 번호 77-83-8	< 1	Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 2 / H411	
Methyl cinnamate	CAS 번호 103-26-4	< 1	Skin Sens. 1B / H317	

약자 전문: 제16절 참고.

제4장: 응급조치요령

4.1 응급조치 설명

일반적인 조치사항

대상자가 돌봐주는 사람 없이 있게 하지 마시오. 대상자를 위험지역에서부터 옮기시오. 대상자를 덮고, 따뜻하고 안전한 자세를 취하시오. 오염된 모든 옷은 즉시 벗으시오. 의심스러운 경우 또는 증상이 지속되는 경우에는 의학적인 조언을 구하시오. 의식 불명 경우에는 대상자에게 회복 자세를 취하시오.

흡입했을 때

호흡이 불규칙하거나 멈춘 경우 즉시 의학적인 조언을 구하고 응급조치를 시작하시오. 호흡기관 자극이 발생할 경우 의사의 도움을 받으시오. 신선한 공기를 제공하시오.

피부에 접촉했을 때

다량의 비누와 물로 씻으시오.

눈에 들어 갔을 때

가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 눈꺼풀을 떨어져 하며 깨끗하고 신선한 물로 최소한 10분 동안 충분히 세척하시오.

삼켰을 때

(대상자가 의식이 있는 경우에만) 입을 물로 행구시오. 토하게 하지 마시오.

4.2 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

증상 및 영향이 지금까지 알려지지 않음.

4.3 즉각적인 치료 및 특별 취급

없음



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

제5장: 폭발·화재시 대처방법

5.1 소화약제

적절한 소화제

수분 분무, BC 분말, 이산화 탄소 (CO₂)

부적절한 소화제

분사수

5.2 화학물질 또는 혼합물로부터 생기는 특정 유해성

환기가 불충분한 경우 및/또는 사용 시 가연성/폭발성 증기·공기 혼합물을 형성할 수 있음. 용매 증기가 공기보다 무겁기 때문에 바닥 위로 번질 수 있음. 참호, 전선관, 통로와 같은 환풍이 되지 않는 지하 구역과 같은 환풍이 되지 않는 구역들은 가연성 물질 또는 혼합물들이 생기기 쉬운 구역들임.

연소 시 발생 유해물질

일산화 탄소 (CO), 이산화 탄소 (CO₂)

5.3 화재 진압 시 예방조치

화재 및/또는 폭발 시에는 흡을 흡입하지 마시오. 화재 인근 지역에서 방화 방안을 조정하십시오. 방화 물이 배수구 또는 수로에 들어가는 것을 방지하십시오. 오염된 방화 물을 따로 수집하십시오. 적절한 거리에서 주의해서 불을 끄시오.

제6장: 누출사고시 대처방법

6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구, 비상조치

비상대응팀외

대상자를 안전한 곳에 옮기시오.

비상대응팀

증기/분진/스프레이/가스에 노출된 경우 호흡 장비를 착용하십시오.

6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

배수구, 표면, 지하 물로부터 격리하십시오. 오염된 세척 물을 보존해서 폐기하십시오. 물질이 수로 또는 하수도에 들어간 경우에 관련 당국에게 알려십시오.

6.3 정화 또는 제거 방법 및 재료

유출 정화 예방조치

배수구 덮음

유출 제거 예방조치

흡수제(예를 들어 천, 털)로 닦으시오. 누출물을 모으시오: 톱밥, 규조토, 모래, 일반적 접합제

적절한 정화방법

흡착제 사용.

유출 및 노출과 관련 기타 정보

적절한 폐기 용기에 폐기하십시오. 피해 지역을 환기 시킴.



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

6.4 다른 항목 참고

유해성 연소 산물: 제5절 참고. 개인 보호 장비: 제8절 참고. 양립할 수 없는 재료: 제10절 참고. 폐기 고려사항: 제13절 참고.

제7장: 취급 및 저장방법

7.1 안전취급요령

추천

- 화재 또는 에어로졸 및 분진 발생 방지방안

국소 및 전체 환기 사용. 발화원을 피해야 함. 발화원으로부터 격리하십시오 - 금연. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 통풍이 잘되는 장소에서만 사용하십시오. 폭발 위험이 있어서 지하 저장고, 연통 및 배수로에 증기 누출을 방지하십시오. 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오. 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하십시오. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.

- 특정 주석/세목

참호, 전선관, 통로와 같은 환풍이 되지 않는 지하 구역과 같은 환풍이 되지 않는 구역들은 가연성 물질 또는 혼합물들이 생기기 쉬운 구역들임. 증기는 공기보다 무겁기 때문에 바닥 위로 번져서 공기와 폭발성 혼합물을 형성함. 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.

일반 직업적 위험

사용 후 손을 씻으시오. 작업장에서 음식물과 음료수 섭취금지, 금연. 식당으로 들어가기 전에 오염된 옷과 보호 장비를 벗으시오. 음식물 또는 음료수를 화학물 복은에 절대 보관하지 마시오. 음식물 및 음료수용 컨테이너에 화학물을 절대 넣지 마시오. 음식물, 음료와 동물용 사료와 격리하여 보관하십시오.

7.2 안전한 저장 방법, 피해야 할 조건을 포함함

관련 위험 관리

- 폭발성 환경

용기를 잘 밀폐하고 통풍이 잘되는 장소에서 보관하십시오. 국소 및 전체 환기 사용. 저온으로 유지하십시오. 직사광선을 피하십시오.

- 가연성 위험

발화원으로부터 격리하십시오 - 금연. 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 직사광선을 피하십시오.

- 통풍 조건

국소 및 전체 환기 사용. 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.

- 포장할 때 피해야 할 조건

(예를 들어 위험품 규정들에 따라) 승인된 포장만 사용가능.

7.3 특정 최종 용도(들)

개요: 제16절 참고.

제8장: 누출방지 및 개인보호구

8.1 누출기준



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1

...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

직업적 노출 한계치

국가	작용물명	CAS 번호	식별명	TWA [ppm]	TWA [mg/m³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m³]	Ceiling -C [ppm]	Ceiling -C [mg/m³]	안내	출처
KR	초산 이소아밀	123-92-2	OEL	50		100					KR-OEL

안내

Ceiling-C

STEL

TWA

최고 노출기준은 초과하지 말아야 하는 한도를 뜻함

단시간 노출기준: 별도로 지정이 없는 경우 15분 기간에 관련 되고 초과되지 말아야 하는 한계

시간가중 평균 (장시간 노출기준): 8시간의 기간중량 평균의 조사기간에 관하여 측정 또는 계산됨

혼합물 구성성분에 관한 DNEL들

물질명	CAS 번호	종점	한계 기준	보호목표, 노출방법	아래와 같은 용도로 사용함	노출 기간
3,5,5-trimethylhexyl acetate	58430-94-7	DNEL	5,64 mg/m³	인체, 흡입	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
3,5,5-trimethylhexyl acetate	58430-94-7	DNEL	0,8 mg/kg 체중/하루	인체, 경피	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Benzaldehyde	100-52-7	DNEL	9,8 mg/m³	인체, 흡입	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Benzaldehyde	100-52-7	DNEL	9,8 mg/m³	인체, 흡입	근로자 (산업)	만성 - 국소적 작용
Benzaldehyde	100-52-7	DNEL	1,14 mg/kg 체중/하루	인체, 경피	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Benzyl acetate	140-11-4	DNEL	12,5 mg/kg	인체, 경피	근로자 (산업)	급성 - 전신적 작용
Benzyl acetate	140-11-4	DNEL	43,8 mg/m³	인체, 흡입	근로자 (산업)	급성 - 전신적 작용
Benzyl acetate	140-11-4	DNEL	9 mg/m³	인체, 흡입	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Benzyl acetate	140-11-4	DNEL	2,5 mg/kg 체중/하루	인체, 경피	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Ethyl butyrate	105-54-4	DNEL	49,3 mg/m³	인체, 흡입	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Ethyl butyrate	105-54-4	DNEL	2,33 mg/kg 체중/하루	인체, 경피	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	27939-60-2	DNEL	24,5 mg/m³	인체, 흡입	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	27939-60-2	DNEL	7 mg/kg 체중/하루	인체, 경피	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	27939-60-2	DNEL	1.163 µg/cm²	인체, 경피	근로자 (산업)	만성 - 국소적 작용



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

혼합물 구성성분에 관한 DNEL들

물질명	CAS 번호	종점	한계 기준	보호목표, 노출방법	아래와 같은 용도로 사용함	노출 기간
1,3,4,6,7,8-헥사하이드로-4,6,6,7,8,8-헥사메틸사이클로펜타[g]-2-벤조피란	1222-05-5	DNEL	13,5 mg/m ³	인체, 흡입	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
1,3,4,6,7,8-헥사하이드로-4,6,6,7,8,8-헥사메틸사이클로펜타[g]-2-벤조피란	1222-05-5	DNEL	36,7 mg/kg 체중/하루	인체, 경피	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Benzyl salicylate	118-58-1	DNEL	7,8 mg/m ³	인체, 흡입	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Benzyl salicylate	118-58-1	DNEL	2,21 mg/kg 체중/하루	인체, 경피	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Phenethyl acetate	103-45-7	DNEL	6,5 mg/m ³	인체, 흡입	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Phenethyl acetate	103-45-7	DNEL	2,27 mg/kg 체중/하루	인체, 경피	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Lilial	80-54-6	DNEL	0,44 mg/m ³	인체, 흡입	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Lilial	80-54-6	DNEL	1,79 mg/kg 체중/하루	인체, 경피	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Lilial	80-54-6	DNEL	410 µg/cm ²	인체, 경피	근로자 (산업)	만성 - 국소적 작용
Lilial	80-54-6	DNEL	410 µg/cm ²	인체, 경피	근로자 (산업)	급성 - 국소적 작용
α,α-dimethylphenethyl butyrate	10094-34-5	DNEL	12,7 mg/m ³	인체, 흡입	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
α,α-dimethylphenethyl butyrate	10094-34-5	DNEL	3,6 mg/kg 체중/하루	인체, 경피	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Aldehyde C-16	77-83-8	DNEL	17,63 mg/m ³	인체, 흡입	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Aldehyde C-16	77-83-8	DNEL	35,26 mg/m ³	인체, 흡입	근로자 (산업)	급성 - 전신적 작용
Aldehyde C-16	77-83-8	DNEL	44,08 mg/m ³	인체, 흡입	근로자 (산업)	만성 - 국소적 작용
Aldehyde C-16	77-83-8	DNEL	88,16 mg/m ³	인체, 흡입	근로자 (산업)	급성 - 국소적 작용
Aldehyde C-16	77-83-8	DNEL	5 mg/kg 체중/하루	인체, 경피	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Aldehyde C-16	77-83-8	DNEL	10 mg/kg 체중/하루	인체, 경피	근로자 (산업)	급성 - 전신적 작용



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

혼합물 구성성분에 관한 DNEL들

물질명	CAS 번호	종점	한계 기준	보호목표, 노출방법	아래와 같은 용도로 사용함	노출 기간
Methyl cinnamate	103-26-4	DNEL	28,2 mg/m ³	인체, 흡입	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
Methyl cinnamate	103-26-4	DNEL	4 mg/kg 체중/하루	인체, 경피	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용

혼합물 구성성분에 관한 PNEC들

물질명	CAS 번호	종점	한계 기준	생물	환경적 격실	노출 기간
3,5,5-trimethylhexyl acetate	58430-94-7	PNEC	7,7 µg/l	수생 미생물	담수	단기 (단회)
3,5,5-trimethylhexyl acetate	58430-94-7	PNEC	0,77 µg/l	수생 미생물	해양 물	단기 (단회)
3,5,5-trimethylhexyl acetate	58430-94-7	PNEC	10 mg/l	수생 미생물	하수 처리 시설 (STP)	단기 (단회)
3,5,5-trimethylhexyl acetate	58430-94-7	PNEC	2,895 mg/kg	수생 미생물	담수성 침전물	단기 (단회)
3,5,5-trimethylhexyl acetate	58430-94-7	PNEC	0,29 mg/kg	수생 미생물	해양 침전물	단기 (단회)
3,5,5-trimethylhexyl acetate	58430-94-7	PNEC	2,66 mg/kg	수생 미생물	물	단기 (단회)
3,5,5-trimethylhexyl acetate	58430-94-7	PNEC	0,573 mg/kg	육서 생물	토양	단기 (단회)
3,5,5-trimethylhexyl acetate	58430-94-7	PNEC	77 µg/l	수생 미생물	물	간헐적인 방출
Benzaldehyde	100-52-7	PNEC	0,011 mg/l	수생 미생물	물	간헐적인 방출
Benzaldehyde	100-52-7	PNEC	0 mg/l	수생 미생물	담수	단기 (단회)
Benzaldehyde	100-52-7	PNEC	0 mg/l	수생 미생물	해양 물	단기 (단회)
Benzaldehyde	100-52-7	PNEC	7,59 mg/l	수생 미생물	하수 처리 시설 (STP)	단기 (단회)
Benzaldehyde	100-52-7	PNEC	0,004 mg/kg	수생 미생물	담수성 침전물	단기 (단회)
Benzaldehyde	100-52-7	PNEC	0 mg/kg	수생 미생물	해양 침전물	단기 (단회)
Benzaldehyde	100-52-7	PNEC	0,001 mg/kg	육서 생물	토양	단기 (단회)
Benzyl acetate	140-11-4	PNEC	0,04 mg/l	수생 미생물	물	간헐적인 방출
Benzyl acetate	140-11-4	PNEC	0,018 mg/l	수생 미생물	담수	단기 (단회)



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

혼합물 구성성분에 관한 PNEC들

물질명	CAS 번호	종점	한계 기준	생물	환경적 격실	노출 기간
Benzyl acetate	140-11-4	PNEC	0,002 mg/l	수생 미생물	해양 물	단기 (단회)
Benzyl acetate	140-11-4	PNEC	8,55 mg/l	수생 미생물	하수 처리 시설 (STP)	단기 (단회)
Benzyl acetate	140-11-4	PNEC	0,526 mg/kg	수생 미생물	담수성 침전물	단기 (단회)
Benzyl acetate	140-11-4	PNEC	0,053 mg/kg	수생 미생물	해양 침전물	단기 (단회)
Benzyl acetate	140-11-4	PNEC	0,094 mg/kg	육서 생물	토양	단기 (단회)
Ethyl butyrate	105-54-4	PNEC	29,7 µg/l	수생 미생물	담수	단기 (단회)
Ethyl butyrate	105-54-4	PNEC	2,97 µg/l	수생 미생물	해양 물	단기 (단회)
Ethyl butyrate	105-54-4	PNEC	23,6 mg/l	수생 미생물	하수 처리 시설 (STP)	단기 (단회)
Ethyl butyrate	105-54-4	PNEC	0,173 mg/kg	수생 미생물	담수성 침전물	단기 (단회)
Ethyl butyrate	105-54-4	PNEC	17,3 µg/kg	수생 미생물	해양 침전물	단기 (단회)
Ethyl butyrate	105-54-4	PNEC	17,1 µg/kg	육서 생물	토양	단기 (단회)
Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	27939-60-2	PNEC	0,009 mg/l	수생 미생물	담수	단기 (단회)
Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	27939-60-2	PNEC	0,001 mg/l	수생 미생물	해양 물	단기 (단회)
Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	27939-60-2	PNEC	13,8 mg/l	수생 미생물	하수 처리 시설 (STP)	단기 (단회)
Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	27939-60-2	PNEC	0,169 mg/kg	수생 미생물	담수성 침전물	단기 (단회)
Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	27939-60-2	PNEC	0,017 mg/kg	수생 미생물	해양 침전물	단기 (단회)
Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	27939-60-2	PNEC	0,025 mg/kg	육서 생물	토양	단기 (단회)
1,3,4,6,7,8-헥사하이드로-4,6,6,7,8,8-헥사메틸사이클로펜타[g]-2-벤조피란	1222-05-5	PNEC	6,8 µg/l	수생 미생물	담수	단기 (단회)
1,3,4,6,7,8-헥사하이드로-4,6,6,7,8,8-헥사메틸사이클로펜타[g]-2-벤조피란	1222-05-5	PNEC	0,44 µg/l	수생 미생물	해양 물	단기 (단회)
1,3,4,6,7,8-헥사하이드로-4,6,6,7,8,8-헥사메틸사이클로펜타[g]-2-벤조피란	1222-05-5	PNEC	1 mg/l	수생 미생물	하수 처리 시설 (STP)	단기 (단회)



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

혼합물 구성성분에 관한 PNEC들

물질명	CAS 번호	종점	한계 기준	생물	환경적 격실	노출 기간
1,3,4,6,7,8-헥사하이드로-4,6,6,7,8,8-헥사메틸사이클로펜타[g]-2-벤조피란	1222-05-5	PNEC	2 mg/kg	수생 미생물	담수성 침전물	단기 (단회)
1,3,4,6,7,8-헥사하이드로-4,6,6,7,8,8-헥사메틸사이클로펜타[g]-2-벤조피란	1222-05-5	PNEC	0,394 mg/kg	수생 미생물	해양 침전물	단기 (단회)
1,3,4,6,7,8-헥사하이드로-4,6,6,7,8,8-헥사메틸사이클로펜타[g]-2-벤조피란	1222-05-5	PNEC	1,5 mg/kg	육서 생물	토양	단기 (단회)
Benzyl salicylate	118-58-1	PNEC	0,0103 mg/l	수생 미생물	물	간헐적인 방출
Benzyl salicylate	118-58-1	PNEC	80 mg/kg	수생 미생물	물	단기 (단회)
Benzyl salicylate	118-58-1	PNEC	0,001 mg/l	수생 미생물	담수	단기 (단회)
Benzyl salicylate	118-58-1	PNEC	0 mg/l	수생 미생물	해양 물	단기 (단회)
Benzyl salicylate	118-58-1	PNEC	10 mg/l	수생 미생물	하수 처리 시설 (STP)	단기 (단회)
Benzyl salicylate	118-58-1	PNEC	0,583 mg/kg	수생 미생물	담수성 침전물	단기 (단회)
Benzyl salicylate	118-58-1	PNEC	0,058 mg/kg	수생 미생물	해양 침전물	단기 (단회)
Benzyl salicylate	118-58-1	PNEC	1,41 mg/kg	육서 생물	토양	단기 (단회)
Phenethyl acetate	103-45-7	PNEC	0,105 mg/l	수생 미생물	물	간헐적인 방출
Phenethyl acetate	103-45-7	PNEC	0,011 mg/l	수생 미생물	담수	단기 (단회)
Phenethyl acetate	103-45-7	PNEC	0,001 mg/l	수생 미생물	해양 물	단기 (단회)
Phenethyl acetate	103-45-7	PNEC	10 mg/l	수생 미생물	하수 처리 시설 (STP)	단기 (단회)
Phenethyl acetate	103-45-7	PNEC	0,128 mg/kg	수생 미생물	담수성 침전물	단기 (단회)
Phenethyl acetate	103-45-7	PNEC	0,013 mg/kg	수생 미생물	해양 침전물	단기 (단회)
Phenethyl acetate	103-45-7	PNEC	0,019 mg/kg	육서 생물	토양	단기 (단회)
Isopentyl acetate	123-92-2	PNEC	0,011 mg/l	수생 미생물	담수	단기 (단회)
Isopentyl acetate	123-92-2	PNEC	0,001 mg/l	수생 미생물	해양 물	단기 (단회)
Isopentyl acetate	123-92-2	PNEC	30 mg/l	수생 미생물	하수 처리 시설 (STP)	단기 (단회)
Isopentyl acetate	123-92-2	PNEC	0,335 mg/kg	수생 미생물	담수성 침전물	단기 (단회)



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

혼합물 구성성분에 관한 PNEC들

물질명	CAS 번호	종점	한계 기준	생물	환경적 격실	노출 기간
Isopentyl acetate	123-92-2	PNEC	0,034 mg/kg	수생 미생물	해양 침전물	단기 (단회)
Isopentyl acetate	123-92-2	PNEC	0,06 mg/kg	육서 생물	토양	단기 (단회)
Lilial	80-54-6	PNEC	0,024 mg/l	수생 미생물	물	간헐적인 방출
Lilial	80-54-6	PNEC	0,004 mg/l	수생 미생물	담수	단기 (단회)
Lilial	80-54-6	PNEC	0 mg/l	수생 미생물	해양 물	단기 (단회)
Lilial	80-54-6	PNEC	10 mg/l	수생 미생물	하수 처리 시설 (STP)	단기 (단회)
Lilial	80-54-6	PNEC	0,528 mg/kg	수생 미생물	담수성 침전물	단기 (단회)
Lilial	80-54-6	PNEC	0,053 mg/kg	수생 미생물	해양 침전물	단기 (단회)
Lilial	80-54-6	PNEC	0,103 mg/kg	육서 생물	토양	단기 (단회)
α,α -dimethylphenethyl butyrate	10094-34-5	PNEC	4,766 μ g/l	수생 미생물	담수	단기 (단회)
α,α -dimethylphenethyl butyrate	10094-34-5	PNEC	31,25 mg/l	수생 미생물	하수 처리 시설 (STP)	단기 (단회)
α,α -dimethylphenethyl butyrate	10094-34-5	PNEC	0,189 mg/kg	수생 미생물	담수성 침전물	단기 (단회)
α,α -dimethylphenethyl butyrate	10094-34-5	PNEC	0,103 mg/kg	육서 생물	토양	단기 (단회)
Aldehyde C-16	77-83-8	PNEC	23,3 mg/kg	수생 미생물	물	단기 (단회)
Aldehyde C-16	77-83-8	PNEC	0,084 mg/l	수생 미생물	물	간헐적인 방출
Aldehyde C-16	77-83-8	PNEC	0,008 mg/l	수생 미생물	담수	단기 (단회)
Aldehyde C-16	77-83-8	PNEC	8,4 μ g/l	수생 미생물	해양 물	단기 (단회)
Aldehyde C-16	77-83-8	PNEC	10 mg/l	수생 미생물	하수 처리 시설 (STP)	단기 (단회)
Aldehyde C-16	77-83-8	PNEC	0,214 mg/kg	수생 미생물	담수성 침전물	단기 (단회)
Aldehyde C-16	77-83-8	PNEC	0,021 mg/kg	수생 미생물	해양 침전물	단기 (단회)
Aldehyde C-16	77-83-8	PNEC	0,038 mg/kg	육서 생물	토양	단기 (단회)
Methyl cinnamate	103-26-4	PNEC	27,6 μ g/l	수생 미생물	물	간헐적인 방출



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

혼합물 구성성분에 관한 PNEC들

물질명	CAS 번호	종점	한계 기준	생물	환경적 격실	노출 기간
Methyl cinnamate	103-26-4	PNEC	2,76 µg/l	수생 미생물	담수	단기 (단회)
Methyl cinnamate	103-26-4	PNEC	0,276 µg/l	수생 미생물	해양 물	단기 (단회)
Methyl cinnamate	103-26-4	PNEC	1,81 mg/l	수생 미생물	하수 처리 시설 (STP)	단기 (단회)
Methyl cinnamate	103-26-4	PNEC	74 µg/kg	수생 미생물	담수성 침전물	단기 (단회)
Methyl cinnamate	103-26-4	PNEC	7,4 µg/kg	수생 미생물	해양 침전물	단기 (단회)
Methyl cinnamate	103-26-4	PNEC	13 µg/kg	육서 생물	토양	단기 (단회)

8.2 노출 통제

적절한 공학적 관리

일반 환기.

개인 보호 (개인 보호 장비)

안구/안면 보호

보안경/안면보호구를 착용하십시오.

피부 보호

- 손 보호

적절한 보호장갑을 착용하십시오. EN 374에 따라 시험을 거친 화학 보호장갑이 적합함. 사용하기 전에 누설 방지/불침투성을 확인하십시오. 장갑을 다시 착용할 경우에는 장갑을 벗기 전에 청결히 하고 잘 말리십시오. 특별 목적의 경우에, 상기한 장갑의 화학물 저항성을 공급자에게 문의 하시기 바랍니다.

- 재료 유형

PVA: 폴리비닐 알코올, 니트릴

- 재료 두께

>0.5 mm

- 장갑 재료 파과 시간

>120 분 (침투: 4급)

- 기타 보호구

피부 회복을 위해 회복기를 취하십시오. (피부 보호 크림/연고와 같은) 예방 피부보호를 사용하기가 권고됨. 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오.

호흡기 보호

환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오.

환경 노출 통제

환경오염을 방지하기 위하여 적절한 용기를 사용하십시오. 배수구, 표면, 지하 물로부터 격리하십시오.



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

제9장: 물리화학적 특성

9.1 물리화학적 특성 정보

외관

물리적 상태	액체
색상	빨간색
입자	관련없음 (액체)
냄새	Conforms to standard

기타 안전상태 매개 변수

pH (값)	수반되지 않음
녹는점/어는점	수반되지 않음
초기 끓는점과 끓는점 범위	121 °C
인화점	62 °C
증발 속도	수반되지 않음
인화성(고체, 기체)	관련없음, (유체)
증기압	8,5 kPa ...에서 25 °C
비중	수반되지 않음
증기 밀도	정보 없음
상대 밀도	이 특성에 관한 정보가 없음
용해도	수반되지 않음

분배계수

- n-옥탄올/물 (log KOW)	정보 없음
---------------------	-------



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

	자연발화 온도	192 °C
	점도	수반되지 않음
	폭발적 특성	없음
	신화적 특성	없음
9.2	기타 정보	추가 정보 없음

제10장: 안정성 및 반응성

10.1 반응성

양립에 대하여: 「피해야 할 조건」 및 「양립할 수 없는 재료」 참고. 혼합물이 반응성 물질(들)을 함유함. 발화 위험.

가연상태:

발화 위험

10.2 화학적 안정성

「피해야 할 조건」 참고.

10.3 유해 반응의 가능성

알려진 유해성 반응이 없음.

10.4 피해야 할 조건

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연.

화재 또는 폭발을 피할 조건

폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오. 정전기 방지 조치를 취하시오.

10.5 피해야 할 물질

산화제

10.6 분해시 생성되는 유해물질

사용 및 저장하거나, 쏟아지거나 가열되면 생길 유해성 분해 산물이 알려지지 않음. 유해성 연소 산물: 제5절 참고.

제11장: 독성에 관한 정보

11.1 독성 영향에 관한 정보

자료가 완전한 혼합물에 대해 이용가능하지 않음.

분류기준

혼합물의 분류를 위한 방법은 혼합물의 성분(가산 공식)에 기반함.



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

GHS에 따른 분류

급성 독성

급성 독성으로 분류될 필요가 없음.

UN의 GHS, 부속서 4: 흡입하거나 삼키면 유해할 수 있음.

혼합물 구성성분의 급성 독성 추정값(ATE)

물질명	CAS 번호	노출 경로	ATE
Benzaldehyde	100-52-7	경구	1.430 mg/kg
Benzaldehyde	100-52-7	흡입: 증기	3 mg/l/4h
Benzaldehyde	100-52-7	흡입: 분진/연무	1 mg/l/4h
Phenethyl acetate	103-45-7	흡입: 증기	>0,766 mg/l/4h
Lilial	80-54-6	경구	1.390 mg/kg

피부 부식성/자극성

피부에 자극을 일으킴.

심한 안구 손상/ 안구 자극성

안구에 심한 자극을 일으킴.

호흡기 또는 피부 과민성

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

생식세포 돌연변이성

생식세포 돌연변이성으로 분류될 필요가 없음.

발암성

발암성으로 분류될 필요가 없음.

생식독성

태아에 손상을 일으킬 수 있음. 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.

특정 표적장기 독성 - 1회 노출

특정 표적장기 독성(1회 노출)으로 분류될 필요가 없음.

특정 표적장기 독성 - 반복 노출

특정 표적장기 독성(반복 노출)으로 분류될 필요가 없음.

흡인 유해성

흡인 유해성을 나타내는 것으로 분류될 필요가 없음.

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

제12장: 환경에 미치는 영향

12.1 독성

장기적 영향에 의해 수생생물에 유독함.

혼합물 구성성분의 수생 생태독성 (만성)					
물질명	CAS 번호	종점	값	종	노출 기간
3,5,5-trimethylhexyl acetate	58430-94-7	EC50	>5,4 mg/l	수생 무척추 동물	24 h
3,5,5-trimethylhexyl acetate	58430-94-7	NOEC	100 mg/l	미생물	32 d
Benzaldehyde	100-52-7	EC50	50 mg/l	수생 무척추 동물	24 h
Benzaldehyde	100-52-7	LOEC	0,9 mg/l	어류	7 d
Benzaldehyde	100-52-7	NOEC	0,22 mg/l	어류	7 d
Benzyl acetate	140-11-4	EC50	855 mg/l	미생물	3 h
Benzyl acetate	140-11-4	NOEC	0,92 mg/l	어류	28 d
Ethyl butyrate	105-54-4	NOEC	1,483 mg/l	어류	28 d
1,3,4,6,7,8-헥사하이드로-4,6,6,7,8,8-헥사메틸사이클로펜타[g]-2-벤조피란	1222-05-5	LC50	>0,14 mg/l	어류	36 d
1,3,4,6,7,8-헥사하이드로-4,6,6,7,8,8-헥사메틸사이클로펜타[g]-2-벤조피란	1222-05-5	EC50	0,282 mg/l	수생 무척추 동물	21 d
1,3,4,6,7,8-헥사하이드로-4,6,6,7,8,8-헥사메틸사이클로펜타[g]-2-벤조피란	1222-05-5	NOEC	0,068 mg/l	어류	36 d
1,3,4,6,7,8-헥사하이드로-4,6,6,7,8,8-헥사메틸사이클로펜타[g]-2-벤조피란	1222-05-5	LOEC	0,075 mg/l	수생 무척추 동물	5,5 d
Benzyl salicylate	118-58-1	EC50	1,21 mg/l	수생 무척추 동물	24 h
Benzyl salicylate	118-58-1	LC50	4,34 mg/l	수생 무척추 동물	24 h
Phenethyl acetate	103-45-7	EC50	>1.000 mg/l	미생물	3 h
Phenethyl acetate	103-45-7	NOEC	100 mg/l	미생물	3 h
Isopentyl acetate	123-92-2	NOEC	300 mg/l	미생물	30 min
Lilial	80-54-6	NOEC	>200 µg/l	어류	21 d

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

혼합물 구성성분의 수생 생태독성 (만성)

물질명	CAS 번호	종점	값	종	노출 기간
α,α -dimethylphenethyl butyrate	10094-34-5	EC50	684 mg/l	미생물	3 h
α,α -dimethylphenethyl butyrate	10094-34-5	NOEC	312,5 mg/l	미생물	3 h
α,α -dimethylphenethyl butyrate	10094-34-5	LOEC	1.000 mg/l	미생물	3 h
Methyl cinnamate	103-26-4	EC50	181 mg/l	미생물	3 h

12.2 잔류성 및 분해성

혼합물 구성성분의 분해성

물질명	CAS 번호	과정	분해율	시간	방법	출처
3,5,5-trimethylhexyl acetate	58430-94-7	산소 결핍	49 %	14 d		ECHA
Benzaldehyde	100-52-7	용존유기물의 제거	100 %	19 d		ECHA
Benzaldehyde	100-52-7	산소 결핍	>60 %	28 d		ECHA
Benzaldehyde	100-52-7	이산화 탄소 발생	95 %	28 d		ECHA
Benzyl acetate	140-11-4	이산화 탄소 발생	100,9 %	28 d		ECHA
Ethyl butyrate	105-54-4	산소 결핍	50 %	42 d		ECHA
Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	27939-60-2	산소 결핍	-0,7 %	7 d		ECHA
1,3,4,6,7,8-헥사하이드로-4,6,6,7,8,8-헥사메틸사이클로펜타[g]-2-벤조피란	1222-05-5	이산화 탄소 발생	1 %	28 d		ECHA
Benzyl salicylate	118-58-1	산소 결핍	93 %	28 d		ECHA
Phenethyl acetate	103-45-7	산소 결핍	72 %	28 d		ECHA
Isopentyl acetate	123-92-2	용존유기물의 제거	57,1 %	28 d		ECHA
Lilial	80-54-6	이산화 탄소 발생	80,7 %	28 d		ECHA

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

혼합물 구성성분의 분해성

물질명	CAS 번호	과정	분해율	시간	방법	출처
α,α -dimethylphenethyl butyrate	10094-34-5	산소 결핍	18 %	6 d		ECHA
Aldehyde C-16	77-83-8	산소 결핍	11 %	5 d		ECHA
Methyl cinnamate	103-26-4	용존유기물의 제거	100 %	7 d		ECHA

12.3 생물 농축성

자료 없음.

혼합물 구성성분의 생물 농축성

물질명	CAS 번호	BCF	Log KOW	BOD5/COD
3,5,5-trimethylhexyl acetate	58430-94-7	503,6	4,6 (25 °C)	
Benzaldehyde	100-52-7		1,4 (25 °C)	
Benzyl acetate	140-11-4	8	1,96 (pH 값: 7, 25 °C)	
Ethyl butyrate	105-54-4	8	2,433 (pH 값: 6,68, 25 °C)	
Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	27939-60-2		3 (25 °C)	
1,3,4,6,7,8-헥사하이드로-4,6,6,7,8,8-헥사메틸사이클로헥타[g]-2-벤조피란	1222-05-5	1.635	5,3 (pH 값: 7, 25 °C)	
Benzyl salicylate	118-58-1		4 (35 °C)	
Phenethyl acetate	103-45-7		2,4 (25 °C)	
Isopentyl acetate	123-92-2	28,1	2,7 (35 °C)	
Lilial	80-54-6	274,3	4,2 (24 °C)	
α,α -dimethylphenethyl butyrate	10094-34-5		4,7 (25 °C)	
Aldehyde C-16	77-83-8		2,4 (25 °C)	
Methyl cinnamate	103-26-4		2,68 (25 °C)	

12.4 토양 이동성

자료 없음.

12.5 PBT 및 vPvB 평가의 결과

평가 결과에 따라 이 물질은 PBT 또는 vPvB 물질이 아님. 0,1% 이상의 농도로 PBT-/vPvB- 물질을 포함하지 않습니다.



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

12.6 내분비 저해 특성

0,1% 이상의 농도로 내분비계 교란 물질(EDC)을 함유하지 않습니다.

12.7 기타 유해 영향

자료 없음.

제13장: 폐기 시 주의사항

13.1 폐기방법

폐기 방법에 관한 정보

용제의 재생 이용.

하수 처리에 관한 정보

배수구로 버리지 마시오. 환경으로 배출을 피하시오. 환경관련법령/안전보건자료를 참고하시오.

컨테이너/포장용기 폐기방법

(예를 들어 위험품 규정들에 따라) 승인된 포장만 사용가능. 완전히 빈 용기를 재활용할 수 있음. 오염된 용기는 물질과 같은 방식으로 취급해야 함.

비고

관련 국가 또는 현지 규정을 고려하시기 바람. 폐기물은 현지 또는 국가 폐기물 관리 기관이 따로 취급할 수 있는 범주로 분리되어야 함.

제14장: 운송에 필요한 정보

14.1 유엔 번호

UN RTDG	UN 3082
IMDG 코드	UN 3082
ICAO-TI	UN 3082

14.2 유엔 적정 선적명

UN RTDG	환경유해성 물질, 액체, 별도 품명이 명시된 것은 제외
IMDG 코드	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
학명 (위험 구성성분)	2-t-Butylcyclohexyl Acetate, 3,5,5-trimethylhexyl acetate

14.3 운송에서의 위험성 등급(들)

UN RTDG	9
IMDG 코드	9
ICAO-TI	9



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

14.4 용기등급

UN RTDG	III
IMDG 코드	III
ICAO-TI	III

14.5 환경 유해성

환경 유해성 물질 (수생 환경)	수생 환경에 유해성 2-t-Butylcyclohexyl Acetate, 3,5,5-trimethylhexyl acetate
-------------------	---

14.6 사용자가 필요한 특별한 안전 대책

추가 정보 없음.

14.7 MARPOL 73/78의 부속서 2 및 IBC코드에 따라 벌크 운송

화물이 벌크운송 대상이 아님.

각 유엔 모델 규정에 관한 정보

Not regulated when carried in single or combination packaging containing a net quantity of 5L or less or 5 kg or less per the following:
DOT: 171.4(2)
ADR: SP 375
IMDG: 2.10.2.7
IATA: special provision A197, DOT

운송정보 - 국가 규정 - 추가 정보 (UN RTDG)

유엔 번호	3082
급	9
환경 유해성	예 (수생 환경에 유해성)
용기등급	III
위험 경고표지(들)	9, 물고기와 나무



특별 조항(SP)	274, 331, 335, 375 (UN RTDG)
극소량 위험물(EQ)	E1 (UN RTDG)
일정량 이하(LQ)	5 L (UN RTDG)

국제 해상 위험물 규칙 코드(IMDG) - 추가 정보

화주 신고서의 사항	UN3082, 환경유해성 물질, 액체, 별도 품명이 명시된 것은 제외, (함유함: 2-t-Butylcyclohexyl Acetate, 3,5,5-trimethylhexyl acetate), 9, III
해양 오염	예 (수생 환경에 유해성) (2-t-Butylcyclohexyl Acetate)
위험 경고표지(들)	9, 물고기와 나무

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023



특별 조항(SP)	274, 335, 969
극소량 위험물(EQ)	E1
일정량 이하(LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
적재 구분	A

국제 민간 항공 기구(ICAO-IATA/DGR) - 추가 정보

화주 신고서의 사항

UN3082, 환경유해성 물질, 액체, 별도 품명이 명시된 것은 제외, (함유함: 2-t-Butylcyclohexyl Acetate, 3,5,5-trimethylhexyl acetate), 9, III

환경 유해성

위험 경고표지(들)

예 (수생 환경에 유해성)

9, 물고기와 나무



특별 조항(SP)	A97, A158, A197, A215
극소량 위험물(EQ)	E1
일정량 이하(LQ)	30 kg

제15장: 법적규제 현황

15.1 해당 물질 또는 혼합물에 관한 안전보건환경법에 의한 규제

추가 정보 없음.

국가 규정 (대한민국)

기존화학물질 목록 (KECI)

모든 구성 성분들이 명시됨.

국가 목록

국가	목록	상태
AU	AIIC	모든 구성 성분들이 명시됨
CA	DSL	모든 구성 성분들이 명시됨
CN	IECSC	모든 구성 성분들이 명시됨
EU	ECSI	모든 구성 성분들이 명시됨
EU	REACH Reg.	명시되지 않은 구성성분이 있음
JP	CSCL-ENCS	명시되지 않은 구성성분이 있음



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

국가	목록	상태
JP	ISHA-ENCS	명시되지 않은 구성성분이 있음
KR	KECI	모든 구성 성분들이 명시됨
MX	INSQ	명시되지 않은 구성성분이 있음
NZ	NZIoC	모든 구성 성분들이 명시됨
PH	PICCS	모든 구성 성분들이 명시됨
TR	CICR	명시되지 않은 구성성분이 있음
TW	TCSI	모든 구성 성분들이 명시됨
US	TSCA	모든 구성 성분들이 명시됨 (ACTIVE)
VN	NCI	모든 구성 성분들이 명시됨

범례

AIIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC 물질목록 (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	기존화학물질 목록
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH에 등록된 물질들
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 화학물질 안전성 평가

이 혼합물 물질에 대한 화학적물질 안전성 평가가 수행되지 않음.

제16장: 그 밖의 참고사항

변경에 대한 정보 (수정된 안전보건자료)

장	이전 등록 (문구/값)	현재 등록 (문구/값)	안전에 관 합
2.1		GHS에 따른 분류: 목록(표) 변동	예
2.1	물리화학, 인간 건강 및 환경에 미친 주요 악영향: 누출 및 화주는 수로 오염을 일으킬 수 있음.	물리화학, 인간 건강 및 환경에 미친 주요 악영향: 제품은 연소하기 때문에 잠재적인 발화원에 의해 발화할 수 있음. 누출 및 화주는 수로 오염을 일으킬 수 있음.	예
2.2	- 신호어: 경고	- 신호어: 위험	예



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

장	이전 등록 (문구/값)	현재 등록 (문구/값)	안전에 관 함
2.2		- 그림문자: 목록(표) 변동	예
2.2		- 유해문구: 목록(표) 변동	예
2.2		- 예방조치문구: 목록(표) 변동	예
2.2	- 경고표지를 해당하는 위험요소: Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde, Benzyl salicylate	- 경고표지를 해당하는 위험요소: Lilial, Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde, Benzyl salicylate, Aldehyde C-16, Methyl cinnamate	예
2.3	기타 유해: 재료는 가연성이 있지만 쉽게 발화하지 않음.	기타 유해	예
2.3	PBT 및 vPvB 평가의 결과: 이 혼합물은 PBT 또는 vPvB로 확인된 물질을 함유하지 않음.	PBT 및 vPvB 평가의 결과: 0,1% 이상의 농도로 PBT-/vPvB- 물질을 포함하지 않습니다.	예
2.3		내분비 저해 특성: 0,1% 이상의 농도로 내분비계 교란 물질(EDC)을 함유하지 않습니다.	예
3.2		혼합물 설명: 목록(표) 변동	예
4.1	흡입했을 때: 호흡이 불규칙하거나 멈춘 경우 즉시 의학적 조언을 구하고 응급조치를 시작하십시오. 신선한 공기를 제공하십시오.	흡입했을 때: 호흡이 불규칙하거나 멈춘 경우 즉시 의학적 조언을 구하고 응급조치를 시작하십시오. 호흡기관 자극이 발생할 경우 의사의 도움을 받으십시오. 신선한 공기를 제공하십시오.	예
5.2	화학물질 또는 혼합물로부터 생기는 특정 유해성	화학물질 또는 혼합물로부터 생기는 특정 유해성: 환기가 불충분한 경우 및/또는 사용 시 가연성/폭발성 증기·공기 혼합물을 형성할 수 있음. 용매 증기가 공기보다 무겁기 때문에 바닥 위로 번질 수 있음. 참호, 전선관, 통로와 같은 황폐이 되지 않는 지하 구역과 같은 황폐이 되지 않는 구역들은 가연성 물질 또는 혼합물들이 생기기 쉬운 구역들임.	예
7.1	- 화재 또는 에어로졸 및 분진 발생 방지방안: 국소 및 전체 환기 사용. 통풍이 잘되는 장소에서만 사용하십시오.	- 화재 또는 에어로졸 및 분진 발생 방지방안: 국소 및 전체 환기 사용. 발화원을 피해야 함. 발화원으로 부터 격리하십시오 - 금연. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 통풍이 잘되는 장소에서만 사용하십시오. 폭발 위험이 있어서 지하 저장고, 연통 및 배수로에 증기 누출을 방지하십시오. 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오. 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하십시오. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.	예
7.1		특정 주석/세목: 참호, 전선관, 통로와 같은 황폐이 되지 않는 지하 구역과 같은 황폐이 되지 않는 구역들은 가연성 물질 또는 혼합물들이 생기기 쉬운 구역들임. 증기는 공기보다 무겁기 때문에 바닥 위로 번져서 공기와 폭발성 혼합물을 형성함. 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.	예



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

장	이전 등록 (문구/값)	현재 등록 (문구/값)	안전에 관 함
7.2		관련 위험 관리	예
7.2		- 폭발성 환경: 용기를 잘 밀폐하고 통풍이 잘되는 장소에서 보관하십시오. 국소 및 전체 환기 사용. 저온으로 유지하십시오. 직사광선 을 피하십시오.	예
7.2		- 가연성 위험: 발화원으로부터 격리하십시오 - 금연. 열·스파크·화염·고열 로부터 멀리하십시오 - 금연. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 직사광선을 피하십시오.	예
7.2		- 통풍 조건: 국소 및 전체 환기 사용. 용기와 수용설비를 접합시키거 나 접지하십시오.	예
8.1		직업적 노출 한계치: 목록(표) 변동	예
8.1		혼합물 구성성분에 관한 DNEL들: 목록(표) 변동	예
8.1		혼합물 구성성분에 관한 PNEC들: 목록(표) 변동	예
8.2		재료 유형: PVA: 폴리비닐 알코올, 니트릴	예
8.2		재료 두께: >0.5 mm	예
8.2		장갑 재료 파과 시간: >120 분 (침투 : 4급)	예
9.1		입자: 관련없음 (액체)	예
9.1	초기 끓는점과 끓는점 범위: 443,6 K	초기 끓는점과 끓는점 범위: 121 °C	예
9.1	폭발 범위의 상한/하한: 수반되지 않음		예
9.1	증기압: 169 Pa ...에서 25 °C	증기압: 8,5 kPa ...에서 25 °C	예
10.1	반응성: 양립에 대하여: 「피해야 할 조건」 및 「양립할 수 없는 재료」 참고.	반응성: 양립에 대하여: 「피해야 할 조건」 및 「양립할 수 없는 재료」 참고. 혼합물이 반응성 물질(들)을 함유함. 발화 위험.	예
10.1		가연상태: 발화 위험	예
10.4	피해야 할 조건: 피해야 할 특정 조건은 알려지지 않음.	피해야 할 조건: 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연.	예



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

장	이전 등록 (문구/값)	현재 등록 (문구/값)	안전에 관 함
10.4		화재 또는 폭발을 피할 조언: 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하십시오. 스파크 가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. 정전기 방지 조 치를 취하십시오.	예
11.1	급성 독성: 급성 독성으로 분류될 필요가 없음.	급성 독성: 급성 독성으로 분류될 필요가 없음.UN의 GHS, 부속서 4: 흡입하거나 삼키면 유해할 수 있음.	예
11.1		혼합물 구성성분의 급성 독성 추정값(ATE): 목록(표) 변동	예
11.1	피부 부식성/자극성: 피부 부식성/자극성으로 분류될 필요가 없음.	피부 부식성/자극성: 피부에 자극을 일으킴.	예
11.1	심한 안구 손상/ 안구 자극성: 심각한 안구 손상 또는 안구 자극성으로 분류될 필요가 없 음.	심한 안구 손상/ 안구 자극성: 안구에 심한 자극을 일으킴.	예
11.1	생식독성: 생식독성으로 분류될 필요가 없음.	생식독성: 태아에 손상을 일으킬 수 있음. 생식능력에 손상을 일으 킬 수 있음.	예
12.1		혼합물 구성성분의 수생 생태독성 (만성): 목록(표) 변동	예
12.2		혼합물 구성성분의 분해성: 목록(표) 변동	예
12.3		혼합물 구성성분의 생물 농축성: 목록(표) 변동	예
12.5	PBT 및 vPvB 평가의 결과: 자료 없음.	PBT 및 vPvB 평가의 결과: 평가 결과에 따라 이 물질은 PBT 또는 vPvB 물질이 아님. 0,1% 이상의 농도로 PBT-/vPvB- 물질을 포함하지 않습 니다.	예
12.6	내분비 저해 가능성: 혼합물은 내분비계 교란을 일으킬 수 있는 가능성이 있는 물질(들)을 함유함.	내분비 저해 특성: 0,1% 이상의 농도로 내분비계 교란 물질(EDC)을 함유하 지 않습니다.	예
12.7	기타 유해 영향	기타 유해 영향: 자료 없음.	예
13.1		폐기 방법에 관한 정보: 용제의 재생 이용.	예
14.1	유엔 번호: 3082	유엔 번호	예
14.1		UN RTDG: UN 3082	예
14.1		IMDG 코드: UN 3082	예



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

장	이전 등록 (문구/값)	현재 등록 (문구/값)	안전에 관 함
14.1		ICAO-TI: UN 3082	예
14.2	유엔 적정 선적명: 환경유해성 물질, 액체, 별도 품명이 명시된 것은 제외	유엔 적정 선적명	예
14.2		UN RTDG: 환경유해성 물질, 액체, 별도 품명이 명시된 것은 제외	예
14.2		IMDG 코드: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	예
14.2		ICAO-TI: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	예
14.2	학명 (위험 구성성분): 2-t-Butylcyclohexyl Acetate, Hexamethylindanopyran	학명 (위험 구성성분): 2-t-Butylcyclohexyl Acetate, 3,5,5-trimethylhexyl acetate	예
14.3	급: 9 (환경 유해성)		예
14.3		UN RTDG: 9	예
14.3		IMDG 코드: 9	예
14.3		ICAO-TI: 9	예
14.4	용기등급: III (저위험성을 나타내는 물질)	용기등급	예
14.4		UN RTDG: III	예
14.4		IMDG 코드: III	예
14.4		ICAO-TI: III	예
14.5	환경 유해성 물질 (수생 환경): 2-t-Butylcyclohexyl Acetate, Hexamethylindanopyran	환경 유해성 물질 (수생 환경): 2-t-Butylcyclohexyl Acetate, 3,5,5-trimethylhexyl acetate	예
14.7	적정 선적명: 환경유해성 물질, 액체, 별도 품명이 명시된 것은 제외		예
14.7	유엔 번호: 3082		예
14.7	적정 선적명: 환경유해성 물질, 액체, 별도 품명이 명시된 것은 제외		예



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

장	이전 등록 (문구/값)	현재 등록 (문구/값)	안전에 관 함
14.7	급: 9		예
14.7	용기등급: III		예
14.7	화주 신고서의 사항: UN3082, 환경유해성 물질, 액체, 별도 품명이 명시된 것은 제외, (함유함: 2-t-Butylcyclohexyl Acetate, Hexamethylindanopyran), 9, III	화주 신고서의 사항: UN3082, 환경유해성 물질, 액체, 별도 품명이 명시된 것은 제외, (함유함: 2-t-Butylcyclohexyl Acetate, 3,5,5- trimethylhexyl acetate), 9, III	예
14.7	해양 오염: 예 (수생 환경에 유해성)	해양 오염: 예 (수생 환경에 유해성) (2-t-Butylcyclohexyl Acetate)	예
14.7	유엔 번호: 3082		예
14.7	적정 선적명: 환경유해성 물질, 액체, 별도 품명이 명시된 것은 제외		예
14.7	급: 9		예
14.7	용기등급: III		예
14.7	화주 신고서의 사항: UN3082, 환경유해성 물질, 액체, 별도 품명이 명시된 것은 제외, (함유함: 2-t-Butylcyclohexyl Acetate, Hexamethylindanopyran), 9, III	화주 신고서의 사항: UN3082, 환경유해성 물질, 액체, 별도 품명이 명시된 것은 제외, (함유함: 2-t-Butylcyclohexyl Acetate, 3,5,5- trimethylhexyl acetate), 9, III	예
14.7	특별 조항(SP): A97, A158, A197	특별 조항(SP): A97, A158, A197, A215	예
15.1		국가 목록: 목록(표) 변동	예

약자 및 두문자어

약자	사용되는 약자의 설명
Acute Tox.	급성 독성
Aquatic Acute	수생환경 유해성 - 급성 유해성
Aquatic Chronic	수생환경 유해성 - 만성 유해성
ATE	급성 독성 추정치
BCF	생물농축계수
BOD	생화학적 산소 요구량
CAS	화학물질 요약 서비스 (화학 물질에 대한 가장 폭넓은 목록을 유지하는 서비스)



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

약자	사용되는 약자의 설명
Ceiling-C	최고 노출기준
COD	화학적 산소 요구량
DGR	위험물에 관한 규정 (IATA/DGR 참고)
DNEL	무영향 노출 수준
DOT	운수부 (미국)
EC50	유효 농도는 50%임. EC50은 특정 기간 내에 50%에 해당되는 수에서 (예를 들어 성장에 대한)약리 영향이 나타나는 시험 물질 농도를 대응함
EINECS	유럽 기존 물질 목록
ELINCS	유럽 신고 물질 목록
EmS	비상 사태 계획
Eye Dam.	안구에 심각한 손상을 일으킴
Eye Irrit.	안구 자극성
Flam. Liq.	인화성 액체
GHS	국제 연합에서 개발된 「화학물질의 분류 및 표지에 관한 국제조화시스템」
IATA	국제 항공 운송 협회
IATA/DGR	항공 운송(IATA)에 의한 위험물에 관한 규정 (DGR)
ICAO	국제 민간 항공 기구
ICAO-TI	국제민간항공기구 기술규정
IMDG	국제 해상 위험물 규칙 코드
IMDG 코드	국제상위험물규정 코드
KR-OEL	고용노동부(산재예방정책과): 화학물질 및 물리적 인자의 노출기준
LC50	치사 농도 50%: LC50은 특정 기간 내에 50%에 해당되는 수에서 사망률이 나타나는 시험 물질 농도를 대응함
LOEC	영향 최소 관찰 농도
log KOW	n-옥탄올/물
MARPOL	선박으로부터의 오염 방지를 위한 국제 협약 ('해양 오염'의 약자)
NLP	더 이상 고분자가 아닌 물질
NOEC	최대 무작용 농도
OEL	작업장 노출한도
PBT	잔류성, 생물농축성 및 독성



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

약자	사용되는 약자의 설명
PNEC	예측 무용향 농도
ppm	Parts per million (백만분의 ...)
Repr.	생식독성
Skin Corr.	피부 부식성
Skin Irrit.	피부 자극성
Skin Sens.	피부 과민성
STEL	단시간 노출기준
TWA	시간가중 평균
UN RTDG	위험물 운송에 관한 유엔 권고
vPvB	고잔류성 및 고생물농축성

기본 참고문서 및 자료의 출처

화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준 (고용노동부고시 제).

위험물 운송에 관한 유엔 권고, 국제 해상 위험물 규칙 코드(IMDG), 항공 운송(IATA)에 의한 위험물에 관한 규정 (DGR).

분류기준

물리화학적 특성: 분류는 시험된 혼합물에 기반함.

건강 유해성, 환경 유해성: 혼합물의 분류를 위한 방법은 혼합물의 성분(가산 공식)에 기반함.

해당 문구 목록 (제2장과 제3장에 따른 코드 및 문구)

코드	문구
H226	인화성 액체 및 증기.
H227	가연성 액체.
H302	삼키면 유해함.
H315	피부에 자극을 일으킴.
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H318	눈에 심한 손상을 일으킴.
H319	눈에 심한 자극을 일으킴.
H330	흡입하면 치명적임.
H331	흡입하면 유독함.
H360	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.
H400	수생생물에 매우 유독함.



안전보건자료

아래와 같은 규칙에 따름 MoEL Public Notice 2016-19

Refresh Your Car Diffuser Very Cherry

버전 번호: GHS 4.1
...버전을 대신함: 21.10.2020 (GHS 3)

개정: 11.09.2023

코드	문구
H410	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.
H412	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

면책

이 정보는 우리 지식 현상에 기반됨. 본 안전보건자료는 본 제품을 위해만 완성됨.