

퀵후레쉬 퓨어 - 100ML

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 02/18/2021
1.5	10/26/2021	4603660-00006	최초 작성일자: 07/05/2019

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 퀵후레쉬 퓨어 - 100ML
제품 번호 : 0893764652

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 용도 : 세제
 세척제
 방향제

다.공급자 정보

회사명 : Würth Korea Co.,Ltd.
 MI Bldg. 2F

주소 : Seohanam-ro 451beon-gil
 Hanam-si, Gyeonggi-do (465-060)

전화 : 82-31-791-5700

긴급전화번호 : Advisory office in case of poisoning: 82-31-791-5700.
 Telephone number of the company in case of emergency:
 82-31-791-5700 (09:00 - 18:00 h)

E-mail 주소 : prodsafe@wuerth.com

팩스 : 82-31-791-5445

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

인화성 에어로졸 : 구분 1


심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2

특정표적장기 독성 - 1회 노출 : 구분 3

나.예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

퀵후레쉬 퓨어 - 100ML

버전 1.5 최종 개정일자: 10/26/2021 SDS 번호 (내부): 4603660-00006 지난 작성일자: 02/18/2021
 최초 작성일자: 07/05/2019

그림문자	:	
신호어	:	위험
유해 · 위험 문구	:	H222 극인화성 에어로졸 H229 압력용기: 가열하면 터질 수 있음 H319 눈에 심한 자극을 일으킴 H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
예방조치 문구	:	<p>예방:</p> P210 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연. P211 화염 또는 그 밖의 점화원에 분사하지 마십시오. P251 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마십시오. P261 스프레이의 흡입을 피하십시오. P264 취급 후에는 취급 부위를(를) 철저히 씻으십시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P280 보안경/안면보호구(을) 착용하십시오. <p>대응:</p> P304 + P340 + P312 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. P305 + P351 + P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. P337 + P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오. <p>저장:</p> P403 + P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. P405 잠금장치를 하여 저장하십시오. P410 + P412 직사광선을 피하십시오. 50℃ 이상의 온도에 노출시키지 마십시오. <p>폐기:</p> P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성
 자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물

퀵후레쉬 퓨어 - 100ML

버전 1.5 최종 개정일자: 10/26/2021 SDS 번호 (내부): 4603660-00006 지난 작성일자: 02/18/2021
 최초 작성일자: 07/05/2019

구성성분

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (% w/w)
Dimethyl ether	Methane, 1,1'-oxybis-	115-10-6	>= 40 - < 50
Ethanol	Ethyl alcohol	64-17-5	>= 20 - < 30
(R)-p-mentha-1,8-diene	Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (4R)-	5989-27-5	>= 0.1 - < 0.25
Water	자료없음	7732-18-5	>= 20 - < 30

4. 응급조치 요령

- 일반적인 조치사항 : 사고가 났거나 몸이 불편하게 느껴지면 즉시 의사의 검진을 받으십시오.
증상이 지속되거나 의심되는 모든 경우에는 의사의 검진을 받으십시오.
- 가. 눈에 들어갔을 때** : 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것.
자극이 발생되고 지속될 경우 의사의 검진을 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때** : 접촉시 즉시 피부를 다량의 물로 씻어낼 것.
증상이 나타나면 의사의 검진을 받을 것.
- 다. 흡입했을 때** : 흡입했을 경우 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것.
증상이 나타나면 의사의 검진을 받을 것.
- 라. 먹었을 때** : 삼킨 경우 구토를 유도하지 말 것.
증상이 나타나면 의사의 검진을 받을 것.
물로 입을 철저히 씻어낼 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 눈에 심한 자극을 일으킬
졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
- 응급처치요원의 보호 : 응급처치요원은 자기 자신을 보호하는데 주의하여야 하고,
노출 가능성이 있는 경우 권장되는 개인 보호 장비를 착용할 것 (8 항 참조).
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 증상에 따라 회복을 위해 치료할 것.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 물 분무
내알콜성 포말

퀵후레쉬 퓨어 - 100ML

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 02/18/2021
1.5	10/26/2021	4603660-00006	최초 작성일자: 07/05/2019

이산화탄소(CO2)
건조 화학 분말

- 부적절한 소화제 : 다량의 물분사
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 상당한 거리까지 역화 가능.
증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.
연소생성물에 노출시 건강에 유해할 수 있음.
높은 증기압으로 인해 온도가 상승할 때 용기가 파열될 위험이 있음.
- 유해한 연소 생성물 : 탄소산화물
- 특별한 소화방법 : 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.
개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무할 것.
안전할 경우 손상되지 않은 용기를 화재 구역에서 치우십시오.
주변 지역의 사람을 대피시키시오.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것.
개인보호장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 모든 발화원을 제거할 것.
개인보호장비를 착용할 것.
안전 취급 정보(7항 참조) 및 개인용 보호구 권고 사항(8항 참조)을 따르십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 환경으로 배출하지 마시오.
안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오.
(격납장치나 오일 보루 등을 이용하여) 넓은 지역으로 확산되는 것을 방지하십시오.
오염된 세척수를 수거하여 폐기하십시오.
유출 정도가 심각해서 제어할 수 없을 경우에는 현지 당국에 보고해야 함.
- 다. 정화 또는 제거 방법 : 스파크 방지 도구를 반드시 사용할 것.
불활성 흡수제로 흡수하여 수거하십시오.
가스/증기/미스트를 물 분무.분사로 진압할 것.
대량 누출시, 제방이나 기타 적절한 저지물을 설치하여 물질이 퍼져나가는 것을 방지할 것. 제방에 가둔 물질을 퍼올릴 수 있으면, 수거한 물질을 적절한 용기에 보관할 것.
누출된 물질로 부터의 잔류물은 적절한 흡수제를 사용하여 제거할 것.
지역 또는 국가 규정이 본 물질 및 누출된 물질의 제거시

쿼후레쉬 퓨어 - 100ML

버전 1.5 최종 개정일자: 10/26/2021 SDS 번호 (내부): 4603660-00006 지난 작성일자: 02/18/2021
 최초 작성일자: 07/05/2019

사용된 물질과 품목의 배출 및 폐기에 적용될 수 있음.
 적용되는 규정을 확인할 것.
 본 물질안전보건자료의 13 항 15 항에서는 특정 지역 또는 국가 요구사항에 관한 정보를 제공함.

7. 취급 및 저장방법

기술적 조치 : 노출방지 및 개인보호구 항목의 적절한 공학적 관리 참조.

국소/일반적인 배기장치 : 충분한 배기 환기를 이용할 수 없는 경우 지역 환기를 이용하십시오.
 지역 노출 가능성 평가를 통해 권고된 경우, 방폭 배기 환기장치가 장착된 구역에서만 이용하십시오.

가. 안전취급요령 : 스프레이의 흡입을 피하십시오.
 삼키지 말 것.
 눈 접촉을 피할 것.
 피부에 장시간 또는 반복 접촉하지 않도록 할 것.
 작업장 노출 평가 결과에 근거하여 올바른 산업 위생 및 안전 관행에 따라 처리하십시오
 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연
 정전기 방지 조치를 취할 것.
 유출, 또는 폐기물을 방지하고 환경으로의 배출을 최소화 하기 위해 노력할 것.
 화염 또는 그 밖의 점화원에 분사하지 마시오.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 잠금장치를 하여 저장하십시오.
 시원하고 통풍이 잘되는 곳에 보관할 것.
 해당 국가 규정에 따라 보관할 것.
 사용하고 난 뒤에도 파열하거나 태우지 마십시오.
 저온으로 유지하고 직사광선을 피하십시오.

피해야 할 물질 : 다음과 같은 제품 유형과 함께 보관하지 말 것:
 산화성 고체
 산화성 액체

권장 보관온도 : 5 - 25 ° C

보관기간 : 24 월 수

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거

퀵후레쉬 퓨어 - 100ML

버전 1.5 최종 개정일자: 10/26/2021 SDS 번호 (내부): 4603660-00006 지난 작성일자: 02/18/2021
 최초 작성일자: 07/05/2019

Ethanol	64-17-5	TWA	1,000 ppm	KR OEL
		TWA	1,000 ppm	KR OEL
		STEL	1,000 ppm	ACGIH

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

분해생성물에 대한 노출기준

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
Formaldehyde	50-00-0	TWA	0.3 ppm	KR OEL
		그 밖의 참고사항: 사람에게 충분한 발암성 증거가 있는 물질, 다음 어느 하나에 해당되어 생식세포에 유전성 돌연변이를 일으킬 가능성이 있는 물질		
		TWA	0.3 ppm	KR PEL
		TWA	0.1 ppm	ACGIH
		STEL	0.3 ppm	ACGIH
Methanol	67-56-1	TWA	200 ppm	KR OEL
		그 밖의 참고사항: 점막과 눈 그리고 경피로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질을 말함 (피부자극성을 뜻하는 것이 아님)		
		STEL	250 ppm	KR OEL
		그 밖의 참고사항: 점막과 눈 그리고 경피로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질을 말함 (피부자극성을 뜻하는 것이 아님)		
		TWA	200 ppm	KR PEL
		STEL	250 ppm	KR PEL
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH

나. 적절한 공학적 관리 : 공정 중에 유해한 화합물이 형성될 수 있음. (10 항 참조).
 작업장의 노출 농도를 최소화할 것.
 충분한 배기 환기를 이용할 수 없는 경우 지역 환기를 이용하십시오.
 지역 노출 가능성 평가를 통해 권고된 경우, 방폭 배기 환기장치가 장착된 구역에서만 이용하십시오.

다. 개인 보호구. 다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.

호흡기 보호 : 적절한 국소 배기 환기가 제공되지 않거나 노출 평가 결과 노출이 권장 노출 가이드라인 범위 내에 있지 않을 경우 호흡기 보호구(송기마스크) 착용할 것.

필터 타입 : 자급식 호흡보호구

눈 보호 : 다음의 개인보호장비를 착용할 것:

퀵후레쉬 퓨어 - 100ML

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 02/18/2021
1.5	10/26/2021	4603660-00006	최초 작성일자: 07/05/2019

보안경
부주의로 인하여 제품이 눈과 접촉할 가능성을 배제할 수 없는 경우에는 항상 보안경을 착용하십시오.
특정 작업장에 대한 보호 조치를 선택할 때는 적용가능한 모든 현지/국가 규정을 준수하십시오.

손 보호

물질종류 : 니트릴 고무
침투 시간 : > 480 분
장갑 두께 : 0.4 mm
보호지수 : 등급 6

비고

: 화학물질로 부터 손을 보호하기 위한 장갑은 유해물질의 농도 및 양과 작업장의 특별한 조건에 따라 선택할 것. 특수한 적용의 경우 앞서 언급한 보호 장갑의 내화학성에 대해 장갑 제조업체에 확인할 것을 권장함. 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

신체 보호

: 다음의 개인보호장비를 착용할 것:
평가 결과 폭발성 대기 위험이나 돌발적 화재 위험이 있는 것으로 나타난 경우, 정전기 방지 난연 보호복을 이용하십시오.

위생상 주의사항

: 일반적인 사용 시 화학물질에 노출될 위험이 있는 경우, 작업장 가까운 곳에 안구 세척 시스템과 안전 샤워를 마련하십시오.
사용 시 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오.
다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 액화 가스를 포함하고 있는 에어로졸

추진제 : Dimethyl ether

색 : 맑은

나. 냄새 : 감귤

다. 냄새 역치 : 자료없음

라. pH : 용매 혼합물: pH 값 결정 불가능, 수용액 없음

마. 녹는점/어는점 : 자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 해당없음

퀵후레쉬 퓨어 - 100ML

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 02/18/2021
1.5	10/26/2021	4603660-00006	최초 작성일자: 07/05/2019

- 사. 인화점 : 12 ° C
인화점은 에어로졸 캔의 액체 부분에만 유효합니다.
- 아. 증발 속도 : 해당없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 극인화성 에어로졸

- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
 인화 또는 폭발 범위의 상한 : 32.0 %(V)
 / 인화 상한값

 인화 또는 폭발 범위의 하한 : 2.7 %(V)
 / 인화 하한값
- 카. 증기압 : 510 hPa
- 타. 용해도
 수용해도 : 용해됨
- 파. 증기밀도 : 해당없음
- 하. 비중 : 자료없음

 밀도 : 0.77 g/cm³ (20 ° C)
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 해당없음
- 너. 자연발화 온도 : 235 ° C
- 더. 분해 온도 : 자료없음
- 러. 점도
 동점도 : 해당없음
- 흐름 시간 : 192 - 226 s 에서 23 ° C
 측면: 3 mm
 방법: ISO 2431
- 폭발성 : 비폭발성
- 산화성 : 당해 물질 또는 혼합물은 산화성물질로 분류되지 않음.
- 머. 분자량 : 자료없음
- 입자 크기 : 해당없음

쿼후레쉬 퓨어 - 100ML

버전 1.5 최종 개정일자: 10/26/2021 SDS 번호 (내부): 4603660-00006 지난 작성일자: 02/18/2021
 최초 작성일자: 07/05/2019

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성** : 반응 위험성으로 분류되지 않음.
 정상적인 조건에서는 안정적임.
 극산화성 에어로졸
 증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.
 높은 증기압으로 인해 온도가 상승할 때 용기가 파열될 위험이 있음.
 강산화제와 반응할 수 있음.
 온도가 증가한 상태에서는 위험한 분해생성물이 형성됩니다.
- 나. 피해야 할 조건** : 열, 불꽃 및 스파크.
- 다. 피해야 할 물질** : 산화제
- 라. 분해시 생성되는 유해물질**
 열분해 : Formaldehyde
 Methanol

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보** : 흡입
 피부에 접촉했을 때
 섭취
 눈 접촉
- 나. 건강 유해성 정보**
 급성 독성
구성성분:
Dimethyl ether:
 급성흡입독성 : LC50 (쥐): 164000 ppm
 노출시간: 4 h
 시험환경: 가스

Ethanol:
 급성경구독성 : LD50 (쥐): > 5,000 mg/kg
 방법: OECD 시험 가이드라인 401

 급성흡입독성 : LC50 (쥐): 124.7 mg/l
 노출시간: 4 h
 시험환경: 증기

퀵후레쉬 퓨어 - 100ML

버전 1.5 최종 개정일자: 10/26/2021 SDS 번호 (내부): 4603660-00006 지난 작성일자: 02/18/2021
 최초 작성일자: 07/05/2019

(R)-p-mentha-1,8-diene:

급성경구독성 : LD50 (쥐): > 2,000 mg/kg
 방법: OECD 시험 가이드라인 423
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

급성경피독성 : LD50 (토끼): > 5,000 mg/kg
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Water:

급성경구독성 : LD50 (쥐): > 5,000 mg/kg

피부 부식성 또는 자극성

구성성분:

Ethanol:

시험 종 : 토끼
 방법 : OECD 시험 가이드라인 404
 결과 : 피부 자극 없음

(R)-p-mentha-1,8-diene:

시험 종 : 토끼
 방법 : OECD 시험 가이드라인 404
 결과 : 피부 자극

Water:

결과 : 피부 자극 없음

심한 눈 손상 또는 자극성

눈에 심한 자극을 일으킴

구성성분:

Ethanol:

시험 종 : 토끼
 결과 : 눈자극성. 단, 21 일 이내 회복됨
 방법 : OECD 시험 가이드라인 405

(R)-p-mentha-1,8-diene:

시험 종 : 토끼
 결과 : 눈 자극 없음
 방법 : OECD 시험 가이드라인 405

Water:

결과 : 눈 자극 없음

퀵후레쉬 퓨어 - 100ML

버전 1.5 최종 개정일자: 10/26/2021 SDS 번호 (내부): 4603660-00006 지난 작성일자: 02/18/2021
 최초 작성일자: 07/05/2019

호흡기 또는 피부 과민성

구성성분:

Ethanol:

시험유형 : 국소 림프절 시험법 (LLNA)
 가능성이 높은 노출 경로에 : 피부에 접촉했을 때
 관한 정보
 시험 종 : 생쥐 (mouse)
 결과 : 음성

(R)-p-mentha-1,8-diene:

시험유형 : 국소 림프절 시험법 (LLNA)
 가능성이 높은 노출 경로에 : 피부에 접촉했을 때
 관한 정보
 시험 종 : 생쥐 (mouse)
 방법 : OECD 시험 가이드라인 429
 결과 : 양성

평가 : 사람에게 대한 낮은-보통 수준의 피부과민성 가능성 또는 증거

Water:

가능성이 높은 노출 경로에 : 피부에 접촉했을 때
 관한 정보
 결과 : 음성

발암성

구성성분:

Dimethyl ether:

시험 종 : 쥐
 적용경로 : 흡입(증기)
 노출시간 : 2년
 결과 : 음성

(R)-p-mentha-1,8-diene:

시험 종 : 생쥐 (mouse)
 적용경로 : 먹었을 때
 노출시간 : 103 주
 결과 : 음성

퀵후레쉬 퓨어 - 100ML

버전 1.5 최종 개정일자: 10/26/2021 SDS 번호 (내부): 4603660-00006 지난 작성일자: 02/18/2021
 최초 작성일자: 07/05/2019

생식세포 변이원성

구성성분:

Dimethyl ether:

- 시험관 내(in vitro) 유전독성 : 시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES)
 방법: OECD 시험 가이드라인 471
 결과: 음성
- : 시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험
 방법: OECD 시험 가이드라인 473
 결과: 음성
- : 시험유형: 시험관 내 포유류 세포 유전자 변이원성 시험
 방법: OECD 시험 가이드라인 476
 결과: 음성

- 생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 시험유형: 성별과 관련된, 초파리 퇴행성 치사시험 (생체 내)
 적용경로: 흡입(가스)
 결과: 음성

Ethanol:

- 시험관 내(in vitro) 유전독성 : 시험유형: 시험관 내 포유류 세포 유전자 변이원성 시험
 결과: 음성
- : 시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES)
 결과: 음성
- 생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 시험유형: 설치류 우성 치사 시험 (배세포) (생체 내)
 시험 종: 생쥐 (mouse)
 적용경로: 먹었을 때
 결과: 불분명

(R)-p-mentha-1,8-diene:

- 시험관 내(in vitro) 유전독성 : 시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES)
 방법: OECD 시험 가이드라인 471
 결과: 음성
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
- : 시험유형: 시험관 내 포유류 세포 유전자 변이원성 시험
 결과: 음성
- : 시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험
 결과: 음성
- 생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 시험유형: 체내 포유류 알칼리성 코멧 어세이
 시험 종: 쥐

퀵후레쉬 퓨어 - 100ML

버전 1.5 최종 개정일자: 10/26/2021 SDS 번호 (내부): 4603660-00006 지난 작성일자: 02/18/2021
 최초 작성일자: 07/05/2019

적용경로: 먹었을 때
 결과: 음성

Water:

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES)
 결과: 음성

생식독성

구성성분:

Dimethyl ether:

생식 능력에 대한 영향 : 시험유형: 반복투여 및 생식/발생 독성 병합시험 연구
 시험 종: 쥐
 적용경로: 흡입(증기)
 결과: 음성

태아 발달에 영향 : 시험유형: 배· 태아 발달
 시험 종: 쥐
 적용경로: 흡입(증기)
 결과: 음성

Ethanol:

생식 능력에 대한 영향 : 시험유형: 2 세대 생식 독성 연구
 시험 종: 생쥐 (mouse)
 적용경로: 먹었을 때
 결과: 음성

(R)-p-mentha-1,8-diene:

태아 발달에 영향 : 시험유형: 배· 태아 발달
 시험 종: 쥐
 적용경로: 먹었을 때
 결과: 음성

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

구성성분:

Dimethyl ether:

평가 : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

퀵후레쉬 퓨어 - 100ML

버전 1.5 최종 개정일자: 10/26/2021 SDS 번호 (내부): 4603660-00006 지난 작성일자: 02/18/2021
 최초 작성일자: 07/05/2019

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

구성성분:

(R)-p-mentha-1,8-diene:

평가 : 100 mg/kg bw 또는 그 이하 농도에서 동물에 어떠한 심각한 건강영향을 보이지 않음.

반복투여독성

구성성분:

Dimethyl ether:

시험 종 : 쥐
 NOAEL : 47.11 mg/l
 적용경로 : 흡입 (증기)
 노출시간 : 2 연도

Ethanol:

시험 종 : 쥐
 NOAEL : 1,280 mg/kg
 LOAEL : 3,156 mg/kg
 적용경로 : 먹었을 때
 노출시간 : 90 일수

(R)-p-mentha-1,8-diene:

시험 종 : 쥐, 수컷
 NOAEL : 5 mg/kg
 LOAEL : 30 mg/kg
 적용경로 : 먹었을 때
 노출시간 : 13 주간'

흡인 유해성

구성성분:

(R)-p-mentha-1,8-diene:

당해 물질 또는 혼합물은 인체 흡인유해성을 유발하는 물질로 알려져 있거나 또는 인체 흡인유해성을 일으키는 것으로 고려되어야 함.

인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

독성, 대사, 분포

자료없음

신경학상의 영향

자료없음

퀵후레쉬 퓨어 - 100ML

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 02/18/2021
1.5	10/26/2021	4603660-00006	최초 작성일자: 07/05/2019

그 밖의 참고사항
자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

구성성분:

Dimethyl ether:

- 어독성 : LC50 (Poecilia reticulata (구피)): > 4,100 mg/l
노출시간: 96 h
- 물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 4,400 mg/l
노출시간: 48 h
- 미생물에 대한 독성 : EC10 (Pseudomonas putida (슈도모나스 푸티다)): > 1,600 mg/l

Ethanol:

- 어독성 : LC50 (Pimephales promelas (팻헤드 미노우)): > 1,000 mg/l
노출시간: 96 h
- 물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Ceriodaphnia (물벼룩)): > 1,000 mg/l
노출시간: 48 h
- 조류/수생 식물에 대한 독성 : ErC50 (Chlorella vulgaris (민물조류)): 275 mg/l
노출시간: 72 h
- EC10 (Chlorella vulgaris (민물조류)): 11.5 mg/l
노출시간: 72 h
- 물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 (만성 독성) : NOEC (Daphnia magna (물벼룩)): 9.6 mg/l
노출시간: 9 d
- 미생물에 대한 독성 : EC50 (Pseudomonas putida (슈도모나스 푸티다)): 6,500 mg/l
노출시간: 16 h

(R)-p-mentha-1,8-diene:

- 어독성 : LC50 (Pimephales promelas (팻헤드 미노우)): 702 µg/l
노출시간: 96 h
- 물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): 307 µg/l
노출시간: 48 h
방법: OECD 시험 가이드라인 202
- 조류/수생 식물에 대한 독성 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 0.32

퀵후레쉬 퓨어 - 100ML

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 02/18/2021
1.5	10/26/2021	4603660-00006	최초 작성일자: 07/05/2019

mg/l
 노출시간: 72 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 0.174
 mg/l
 노출시간: 72 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 201

M-요소 (급성 수생환경
 유해성) : 1

물벼룩류와 다른 수생
 무척추 동물에 대한 독성
 (만성 독성) : EC10 (Daphnia magna (물벼룩)): 153 µg/l
 노출시간: 21 d
 방법: OECD 시험 가이드라인 211

M-요소 (만성 수생환경
 유해성) : 1

미생물에 대한 독성 : EC50: > 100 mg/l
 노출시간: 3 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 209
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

나. 잔류성 및 분해성

구성성분:

Dimethyl ether:

생분해성 : 결과: 난생분해성
 생분해: 5 %
 노출시간: 28 d
 방법: OECD 시험 가이드라인 301D

Ethanol:

생분해성 : 결과: 쉽게 생분해 됨.
 생분해: 84 %
 노출시간: 20 d

(R)-p-mentha-1,8-diene:

생분해성 : 결과: 쉽게 생분해 됨.
 생분해: 71.4 %
 노출시간: 28 d
 방법: OECD 시험 가이드라인 301B

퀵후레쉬 퓨어 - 100ML

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 02/18/2021
1.5	10/26/2021	4603660-00006	최초 작성일자: 07/05/2019

다. 생물 농축성

구성성분:

Dimethyl ether:

n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: 0.2

Ethanol:

n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: -0.35

(R)-p-mentha-1,8-diene:

n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: 4.38

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품 : 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

오염된 포장 : 빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 함.
빈 용기는 잔여물을 담고 있어 위험할 수 있습니다. 이 용기를 압축하거나, 절단하거나, 용접하거나, 브레이즈 용접하거나, 납땜하거나, 드릴링하거나, 연삭하거나 열, 연기, 스파크, 기타 정화원에 노출시키지 마십시오. 용기가 폭발하여 부상 및/또는 사망을 초래할 수 있습니다. 별도의 명시가 없는 경우: 미사용 제품으로 처리. 에어로졸 캔이 완전히 비워지도록 할 것. (추진제를 포함하여)

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

UNRTDG

가. 유엔 번호 : UN 1950

퀵후레쉬 퓨어 - 100ML

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 02/18/2021
1.5	10/26/2021	4603660-00006	최초 작성일자: 07/05/2019

나. 유엔 적정 선적명 : AEROSOLS
다. 운송에서의 위험성 등급 : 2.1
라. 용기등급 : 규정에 따라 지정되지 않음
라벨 : 2.1

IATA-DGR

가. 유엔/아이디 번호 : UN 1950
나. 유엔 적정 선적명 : Aerosols, flammable
다. 운송에서의 위험성 등급 : 2.1
라. 용기등급 : 규정에 따라 지정되지 않음
라벨 : Flammable Gas
포장 지침 (화물 수송기) : 203
포장 지침 (여객기) : 203

IMDG-코드

가. 유엔 번호 : UN 1950
나. 유엔 적정 선적명 : AEROSOLS
다. 운송에서의 위험성 등급 : 2.1
라. 용기등급 : 규정에 따라 지정되지 않음
라벨 : 2.1
EmS 코드 : F-D, S-U
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 비해당

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

여기에 제공된 운송 분류는 정보 목적만을 위한 것이며 본 안전 데이터 시트에 기술된 바와 같이 포장되지 않은 물질의 특성에 전적으로 기반을 두고 있습니다. 운송 분류는 운송 모드, 포장 크기 및 지역 또는 국가 규정의 다양성에 따라 다를 수 있습니다.

15. 법적 규제현황

국내 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조 등의 금지 유해물질

해당없음

허가대상 유해물질

해당없음

퀵후레쉬 퓨어 - 100ML

버전 1.5 최종 개정일자: 10/26/2021 SDS 번호 (내부): 4603660-00006 지난 작성일자: 02/18/2021
 최초 작성일자: 07/05/2019

노출기준설정 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호
에틸 알콜	64-17-5

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

해당없음

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질

해당없음

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음

사고대비물질

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

16. 그 밖의 참고사항

라. 기타

: 없음
 기존 버전에서 변경된 품목의 경우, 본 문서의 본문에 2 개의 수직선으로 강조 표시되어 있습니다.

그 밖의 참고사항

퀵후레쉬 퓨어 - 100ML

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 02/18/2021
1.5	10/26/2021	4603660-00006	최초 작성일자: 07/05/2019

가. 자료의 출처 : 내부 기술 자료, 원재료 물질안전보건자료, OECD eChem Portal 검색 결과 및 유럽화학물질청, <http://echa.europa.eu/>

나. 최초 작성일자 : 07/05/2019

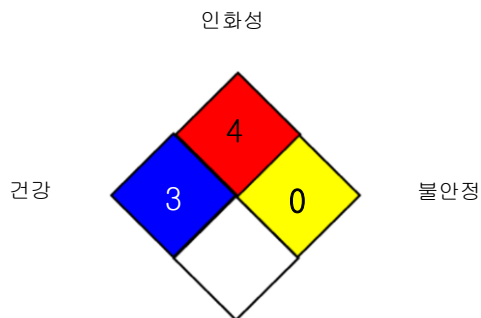
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 5

최종 개정일자 : 10/26/2021

날짜 형식 : 년/월/일

NFPA:



특수 위험성

기타 약어에 대한 전문

ACGIH : 미국 ACGIH 노출기준값 (TLV)
 KR OEL : 노출기준설정 대상 유해인자
 KR PEL : 허용기준설정 대상 유해인자

ACGIH / TWA : 8 시간, 시간 가중치 평균
 ACGIH / STEL : 단기 노출 한계
 KR OEL / TWA : 시간가중평균노출기준
 KR OEL / STEL : 단시간노출기준
 KR PEL / TWA : 시간가중평균값
 KR PEL / STEL : 단시간 노출값

AIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장율

쿼후레쉬 퓨어 - 100ML

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 02/18/2021
1.5	10/26/2021	4603660-00006	최초 작성일자: 07/05/2019

반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 시점의 당사의 최선의 지식, 정보, 확신에 따라 정확한 것임. 본 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기, 누출에 관한 지침으로서만 작성되었으며, 어떠한 형태의 보증 또는 품질 규격으로 간주되어서는 안됨. 제공되는 정보는 본 물질안전보건자료의 상단에 명시된 해당 제품에만 관련되며 본문에 특별히 명시되지 않는 한 본 물질이 다른 물질과 결합되어 사용되거나 다른 공정에서 사용될 경우에는 유효하지 않음. 본 물질의 사용자는 본 정보 및 권장사항을 사용자의 의도된 취급, 사용, 처리 및 보관방법의 구체적 내용에 따라 검토하여야 하며 여기에는 가능하다면 사용자의 최종 제품에서 본 물질안전보건자료의 제품의 적합성을 평가하는 것도 포함됨.

KR / KO