

본 물질안전보건자료는 다음의 요구사항에 따라 작성되었음:
규정 (EC) No. 1907/2006 및 규정 (EC) No. 1272/2008

발행일 30-8-2016

개정일 05-6-2019

개정 번호 3

EGHS / 한국어 (Korean)

섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/기업에 관한 정보가. 제품명

제품명 **SampIKwick Liquid**
제품 코드 20-3564, 20-3564-320, 20-3564-640, 20-3568
(M)SDS 번호 1341291_E

화학물질명
포함함 Isobutyl methacrylate

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장되는 용도 Laboratory Use Only.
제한이 권고되는 용도 이용 가능한 정보가 없음.

다. 공급자의 정보

제조사 Buehler
제조사 주소 41 Waukegan Rd
Lake Bluff, IL 60044
www.buehler.com
전화번호 +1 847 295 6500
E-mail 주소 custserv@buehler.com

1.4. 긴급 전화번호

Global Access Code: 334545
Americas: +1 760 476 3962 Europe: +1 760 476 3961
Middle East/Africa: +1 760 476 3959 Asia Pacific: +1 760 476 3960

2항: 유해성 정보가. 유해성 · 위험성 분류

규정 (EC) 번호 1272/2008

피부 부식성 / 자극성	구분 2 - (H315)
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 2 - (H319)
피부 과민성	구분 1 - (H317)
특정표적장기독성(단회노출)	구분 3 - (H335)
급성 수생 독성	구분 1 - (H400)
만성 수생환경 독성	구분 3 - (H412)
인화성 액체	구분 3 - (H226)

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

포함함 Isobutyl methacrylate



신호어

경고

유해/위험 문구

- H226 - 인화성 액체 및 증기
- H315 - 피부에 자극을 일으킴
- H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
- H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
- H400 - 수생생물에 매우 유독함
- H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

예방 조치문구 - EU (§ 28, 1272/2008)

- P210 - 열/스파크/화염/고열로부터 멀리하시오 - 금연
- P261 - (분진· 흡· 가스· 미스트· 증기· 스프레이)의 흡입을 피하시오
- P280 - (보호장갑· 보호의· 보안경· 안면보호구)를(을) 착용하시오
- P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오
- P302 + P352 - 피부에 묻으면 다량의 물/물로 씻으시오
- P333 + P313 - 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적 조치· 조언을 구하시오
- P304 + P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오
- P312 - 불편감을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오
- P235 - 저온으로 유지하시오
- P403 + P233 - 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오

다. 유해성·위험성 분류기준에

포함되지 않는 기타 유해성·

위험성

이용 가능한 정보가 없음

3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1 단일물질

적용되지 않음.

3.2 혼합물질

화학물질명	EC 번호	CAS No.	함유량(%)	규정 (EC) 번호 1272/2008[CLP]에 따른 분류	REACH Reg. No.
Isobutyl methacrylate	202-613-0	97-86-9	80 - 90%	Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	이용가능한 자료 없음
Trimethylopropane trimethacrylate	221-950-4	3290-92-4	10 - 20%	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음

H 및 EUH 문구의 전체 내용: 16항 참조

본 제품은 고우려 후보물질을 0.1% 이상 함유하고 있지 않음 (규정 (EC) 번호 1907/2006 (REACH), 59조)

화학물질명	CAS No.	SVHC 후보물질
Isobutyl methacrylate	97-86-9	-
Trimethylopropane trimethacrylate	3290-92-4	-

4항: 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령

- 일반 권고 사항** 동석한 의사에게 본 물질안전보건자료를 보여줄 것. 즉각적인 의학적 조치가 필요함.
- 흡입** 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 증상이 생기면 즉시 의학적인 조치/조언을 구하십시오. 호흡이 멈춘 경우, 인공 호흡을 실시할 것. 즉시 의학적인 조치/조언을 구할 것. 즉각적인 의학적 조치가 필요함. 환자가 물질을 삼켰거나 또는 흡입하면 구강-대-구강 방법을 사용하지 말 것; 일방 밸브를 갖춘 포켓 마스크 도구 또는 기타 적절한 호흡 의료장비를 이용해서 인공호흡을 실시할 것. 호흡이 어려울 경우, (훈련받은 인원에 의해) 산소를 제공할 것.
- 피부 접촉** 모든 오염된 의복과 신발을 벗으면서 비누와 다량의 물로 즉시 씻어 내시오. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. 피부 자극 또는 알레르기 반응의 경우 의학적인 조언을 구하십시오.
- 눈 접촉** 눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 최소 15분 이상 씻어내시오. 눈을 크게 뜬 상태로 눈을 씻어내시오. 손상된 부위를 문지르지 마시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 자극이 생기고 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
- 섭취** 토하게 하지 마시오. 물로 입을 세척하고 다량의 물을 마시시오. 의식이 없는 사람에게 절대로 아무것도 입을 통해 주지 말 것. Call a physician or Poison Control Center immediately.
- 응급 처치자의 자기 방어** 모든 발화원을 제거하십시오. 의료 인원이 관련 물질을 숙지하여 자신들을 보호하고 오염 확산을 방지하기 위해 필요한 조치를 취하도록 할 것. 개인 보호의를 착용하십시오 (8항 참조). 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 환자가 물질을 삼켰거나 또는 흡입하면 구강-대-구강 방법을 사용하지 말 것; 일방 밸브를 갖춘 포켓 마스크 도구 또는 기타 적절한 호흡 의료장비를 이용해서 인공호흡을 실시할 것. 증기 또는 미스트를 호흡하지 말 것. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

자세한 정보는 제8항을 참고하십시오.

4.2. 급성 및 지연된, 가장 중요한 증상 및 영향

증상 가려움. 발진. 두드러기. 작열감. 기침 및/또는 천명. 호흡곤란.

4.3. 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

의사 참고 사항 민감한 사람에게 과민성을 일으킬 수 있음. 징후에 따라 치료하십시오.

5항: 화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 분말소화기, 이산화탄소 (CO2), 물 스프레이, 내알코올성 포말.

부적절한 소화제 이용 가능한 정보가 없음.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

발화 위험. 제품과 빈 용기는 열 및 점화원으로부터 멀리 보관하십시오. 화재 시 물 스프레이로 탱크를 냉각시키십시오. 화재 잔해 및 소화에 사용한 오염된 물은 현지 규정에 따라 폐기해야 함. 제품은 과민제이거나 과민제를 포함함. 피부 접촉시 과민반응을 일으킬 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 인원에 대한 특별 보호장비

소방대원은 자급식 호흡보호구와 완전 화재진압 보호장비를 착용하여야 함. 개인 보호장비를 사용하십시오.

6항: 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 주의사항 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 자세한 정보는 제8항을 참고하십시오. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적절한 환기가 되도록 할 것. 사람들을 유출/누출 지역에서 바람이 불어오는 방향으로 피하게 하십시오. 증기 또는 미스트를 호흡하지 말 것.

그 밖의 참고사항 지역을 환기시킬 것. 7항 및 8항에 명시된 보호조치를 참조할 것.

응급 구조대원용 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 7항 및 8항에 명시된 보호조치를 참조할 것. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 추가 누출 또는 유출을 막으십시오. 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.

다. 정화 또는 제거 방법

봉쇄 방법 위험없이 할 수 있으면 누출을 멈출 것. 누출된 물질을 만지거나 통과하여 걸어가지 말 것. 증기 억제 포말이 증기를 줄이기 위해 사용될 수 있음. 유출수를 모으기 위해 앞쪽 멀리 제방을 쌓을 것. 배수구, 하수구, 도랑 및 수로로부터 멀리 할 것.

정화 방법 정전기 방지에 대한 예방조치를 강구하십시오. 독으로 막을 것. 불활성 흡수제로

빨아들이시오. 적절하게 라벨이 부착된 용기로 들어 운반하시오.

6.4. 다른 항목 참조

다른 섹션 참조

자세한 정보는 제8항을 참고하시오. 자세한 정보는 제13항을 참고하시오.

7항: 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전취급조건

개인 보호장비를 사용하시오. 피부와 눈에 접촉을 피하시오. 열/스파크/화염/고열로부터 멀리하시오 - 금연. 본 물질을 이송할 경우 정전기 배출, 화재 또는 폭발을 방지하기 위해 접지와 접합 연결을 이용할 것. 스파크가 발생하지 않는 도구 및 방폭 장비를 사용하시오. 스프링클러가 장착된 장소에 보관하시오. 포장 라벨의 지침에 따라 사용할 것. 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 환기가 충분하지 않은 경우 적절한 호흡 보호구를 착용하시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오. 증기 또는 미스트를 호흡하지 말 것. 제품은 반드시 밀폐된 시스템 내에서 또는 적절한 배기 환기가 제공되는 곳에서만 취급할 것.

일반 위생 고려사항

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. 장비, 작업지역 및 작업복의 정기적인 세척이 권장됨. 휴식 전과 제품 취급을 마친 후 즉시 손을 씻을 것. 적합한 보호장갑과 보안경/안면 보호구를 착용하시오. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 증기 또는 미스트를 호흡하지 말 것. 오염된 의복 및 장갑을 제거하고 재사용하기 전 내부를 포함하여 세척할 것.

나. 안전한 저장 방법

보관 조건

용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 열, 스파크, 화염 및 기타 점화원 (예. 점화용 불씨, 전기 모터 및 정전기) 으로 부터 멀리하시오. 적절히 라벨이 부착된 용기에 보관하시오. 가연성 물질 근처에 보관하지 말 것. 스프링클러가 장착된 장소에 보관하시오. 해당 국가 규정에 따라 적절히 보관하시오. 지역 규정에 따라 저장하시오. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.

7.3. 구체적 최종 사용 방법

위해성 관리 방법 (RMM)

필요한 정보는 이 물질안전보건자료에 포함되어 있음.

8항: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 관리 매개변수

노출 한계

화학물질명	이탈리아	포르투갈	네덜란드	핀란드	덴마크
Isobutyl methacrylate 97-86-9	-	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 145 mg/m ³
화학물질명	오스트리아	스위스	폴란드	노르웨이	아일랜드
Isobutyl methacrylate 97-86-9	STEL 75 ppm STEL 450 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m ³	-	-	TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 375 mg/m ³	-

도출 무영향 수준 (DNEL) 이용 가능한 정보가 없음

예측 무영향 농도(PNEC) 이용 가능한 정보가 없음

8.2. 노출 관리

개인 보호구

보안경/안면보호구 단단히 밀폐되는 안전 고글. 틈이 발생하기 쉬우면, 측면 보호면을 갖춘 보안경을 착용할 것. 소비자 사용에 대해 요구되지 않음.

손 보호 적절한 장갑을 착용하십시오. 불침투성 장갑.

피부 및 신체 보호 적절한 보호의를 착용하십시오. 긴팔 의복. 내화학물질용 앞치마. 정전기 방지 부츠.

환경 노출 관리 이용 가능한 정보가 없음.

9항: 물리화학적 특성

9.1. 물리화학적 특성

<p>물리적 상태 외관 냄새 색 냄새 역치</p>	<p>액체 투명한 특성 이용 가능한 정보가 없음 이용 가능한 정보가 없음</p>	
<p>특성 pH 녹는 점 / 어는점 끓는 점/끓는 범위 인화점 증발 속도 인화성 (고체, 기체) 공기중 인화 한계 인화 한계 상한 인화 한계 하한 증기압 증기 밀도 상대 밀도 수용해도 용해도 분배계수: n-옥탄올/물 자연발화 온도 분해 온도 동적 점도 점도</p>	<p>수치 Not applicable -35°C 155°C ° C 49°C 다 이용가능한 자료 없음 이용가능한 자료 없음 이용가능한 자료 없음 이용가능한 자료 없음 210 mm Hg @ 20°C 4.91 0.901 0.47 g/l @ 20°C 이용가능한 자료 없음 이용가능한 자료 없음 296°C 이용가능한 자료 없음 이용가능한 자료 없음 이용가능한 자료 없음</p>	<p>참조 방법 알려진 것 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음 알려진 것 없음</p>

9.2. 기타 정보

<p>연화점 분자량 VOC 함량 (%) 액체 밀도 벌크 밀도 입자 크기</p>	<p>이용 가능한 정보가 없음 이용 가능한 정보가 없음 적용되지 않음 이용 가능한 정보가 없음 이용 가능한 정보가 없음 이용 가능한 정보가 없음</p>
---	--

입자 크기 분포 이용 가능한 정보가 없음

10항: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

이용가능한 자료 없음.

10.2. 화학적 안정성

일반 조건하에서 안정함.

폭발 자료

기계충격감도
정전 방전감도

없음.
예.

10.3. 유해 반응의 가능성

유해 반응 가능성 정상 처리 시 없음.

나. 피해야 할 조건

열, 화염 및 스파크, 과도한 열.

다. 피해야 할 물질

강산, 강염기, 강산화제.

라. 분해시 생성되는 유해물질

일반적 사용 조건에서는 없음.

11항: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 관한 정보

노출 가능한 경로 정보

제품 정보

흡입

물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 호흡기계 자극을 유발할 수 있음. 흡입시 독성이 있음. (성분에 기초함).

눈 접촉

물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 눈에 자극적임. (성분에 기초함). 발적, 가려움 및 통증을 일으킬 수 있음. 눈에 심한 자극을 일으킴.

피부 접촉

물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 피부에 자극을 일으킴. (성분에 기초함). 자극을 일으킬 수 있음. 장기간 접촉은 발적 및 자극을 유발할 수 있음.

섭취

물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 섭취는 위장 자극, 구역, 구토 및 설사를 유발할 수 있음.

독성에 관한 정보

증상 가려움, 발진, 두드러기, 발적, 발적과 눈물을 일으킬 수 있음. 기침 및/또는 천명, 호흡곤란.

독성 수치 측정

급성 독성

다음 수치는 GHS 문서의 3.1 장에 근거하여 계산됨

- 급성독성 추정값 (경구) 4,786.00 mg/kg
- ATEmix (경피) 6,294.00 mg/kg
- 급성독성 추정값 (흡입-가스) 700.00 ppm
- 급성독성 추정값 (흡입-분진/미스트) 0.50 mg/L
- 급성독성 추정값 (흡입-증기) 3.00 mg/L

알 수 없는 급성 독성

- 혼합물의 99.5 %는 알 수 없는 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 0 %는 알 수 없는 급성 경구 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 83 %는 알 수 없는 급성 경피 독성의 구성 성분으로 구성됨
- 혼합물의 99.5 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(가스)
- 혼합물의 99.5 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(증기)
- 혼합물의 99.5 %는 알 수 없는 급성 흡입 독성의 구성 성분으로 구성됨(분진/미스트)

화학물질명	Oral LD50	Dermal LD50	흡입 LC50
Isobutyl methacrylate	= 6400 mg/kg (Rat)	-	-
Trimethylopropane trimethacrylate	= 5660 µL/kg (Rat)	= 16 mL/kg (Rabbit)	-

단기 및 장기 노출로 인한 만성 영향 아니라 지연되고 즉각적인 영향

- 피부 부식성 / 자극성 성분에 대해 이용가능한 자료에 근거한 분류. 피부에 자극적임.
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 성분에 대해 이용가능한 자료에 근거한 분류. 눈에 자극적임.
- 호흡기 또는 피부 과민성 피부 접촉시 과민반응을 일으킬 수 있음.
- 생식세포 변이원성 이용 가능한 정보가 없음.
- 발암성 이용 가능한 정보가 없음.
- 생식 독성 이용 가능한 정보가 없음.
- STOT - 1회 노출 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
- STOT - 반복 노출 이용 가능한 정보가 없음.
- 흡인 유해성 이용 가능한 정보가 없음.

12항: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태독성 수생생물에 매우 유독함. 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

화학물질명	조류에 대한 독성	어류에 대한 독성	미생물 독성	다프니아 마그나 (물벼룩)
Isobutyl methacrylate	96h EC50: = 0.29 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: = 20 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	-	48h EC50: = 23 mg/L
Trimethylopropane trimethacrylate	-	96h LC50: = 112 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: = 144 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 160 mg/L (Pimephales promelas)	-	-

나. 잔류성 및 분해성

잔류성 및 분해성 이용 가능한 정보가 없음.

다. 생물 농축성

생체 축적

화학물질명	Log Pow
Isobutyl methacrylate	2.01

라. 토양 이동성

토양 이동성 이용 가능한 정보가 없음.

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

PBT 및 vPvB 평가 이용 가능한 정보가 없음.

화학물질명	PBT 및 vPvB 평가
Isobutyl methacrylate	The substance is not PBT / vPvB
Trimethylopropane trimethacrylate	The substance is not PBT / vPvB

마. 기타 유해 영향

기타 유해 영향 이용 가능한 정보가 없음.

13항: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리 방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물 환경에 방출되어서는 안 됨. 지역 규정에 따라 폐기 하시오. 폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.

오염된 포장 이용 가능한 정보가 없음.

14항: 운송에 필요한 정보

IMDG/IMO

14.1 유엔 번호	UN1993
14.2 적정 선적명 설명	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOBUTYL METHACRYLATE), 3, III, (49°C C.C.)
14.3 위험성 등급	3
14.4 용기등급	III
14.5 해양 오염 물질 환경 유해성	본 제품은 IMDG/IMO에 의해 설정된 기준에 따라 해양오염물질임 예
14.6 특정조항 EmS 번호	없음 F-E, S-E
14.7 MARPOL 부록 II 및IBC Code에 따른 벌크 운송	이용 가능한 정보가 없음

RID

14.1 유엔 번호	UN1993
14.2 적정 선적명 설명	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOBUTYL METHACRYLATE), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 3, III
14.3 위험성 등급 ADR/RID-라벨	3 3
14.4 용기 등급	III
14.5 환경 유해성	예
14.6 특정조항 분류 코드	없음 F1

ADR

14.1 유엔 번호	UN1993
14.2 적정 선적명 설명	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOBUTYL METHACRYLATE), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 3, III, (D/E)
14.3 위험성 등급	3
14.4 용기 등급	III
14.5 환경 유해성	예
14.6 특정조항 분류 코드 터널 제한 코드	없음 274, 601, 640E F1 (D/E)

IATA

14.1 유엔 번호	UN1993
14.2 적정 선적명 설명	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOBUTYL METHACRYLATE), 3, III
14.3 위험성 등급	3
14.4 용기등급	III
14.5 환경 유해성	예
14.6 특정조항	없음

15항: 법적 규제현황

15.1. 물질 또는 혼합물에 관한 구체적 안전, 보건 및 환경 규정/법규

국가 규정

프랑스
 직업병 (R-463-3, 프랑스)

화학물질명	프랑스 RG 번호	직함
Isobutyl methacrylate 97-86-9	RG 65	-
Trimethylpropane trimethacrylate 3290-92-4	RG 65	-

수질 유해/위험성 등급(WGK) hazardous to water (WGK 2)

유럽 연합

작업장 화학제품과 관련된 위험성으로부터 작업자의 건강과 안전을 보호하기 위한 지침 98/24/EC 참조 .

사용상의 허가 및/또는 제한:

본 제품은 허가 대상 물질을 포함하지 않음 (규정 (EC) 번호 1907/2006 (REACH), 부속서 XIV). 본 제품은 제한 물질을 포함하지 않음 (규정 (EC) 번호 1907/2006 (REACH), 부속서 XVII).

잔류성 유기 오염물질
 적용되지 않음.

세베소 지침 (2012/18/EU)에 따른 위험 물질 범주

- H2 - 급성 독성
- P5a - 인화성 액체
- P5b - 인화성 액체
- P5c - 인화성 액체
- E1 - 수생환경 유해성 급성 구분 1 또는 만성

오존층 파괴 물질 (ODS) 규정 (EC) 1005/2009

적용되지 않음.

국제 화학물질 목록

TSCA	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
DSL/NDSL	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
EINECS/ELINCS	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
ENCS	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
IECSC	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
KECL	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
PICCS	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
AICS	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.

범례

- TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 목록
- DSL/NDSL - 캐나다 국내 화학물질 목록/미국내 화학물질 목록
- EINECS/ELINCS - 유럽 기존화학물질 목록/유럽 등록 화학물질 목록
- ENCS - 일본 기존 및 신규 화학 물질
- IECSC - 중국 기존 화학 물질 목록
- KECL - 한국 기존 및 평가된 화학 물질
- PICCS - 필리핀 화학 물질 목록

AICS - 호주 화학물질 목록

15.2. 화학물질 안전성 평가

이용 가능한 정보가 없음.

16항: 그 밖의 참고사항

안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례

2항 및 3항에 따른 H 문구의 전체 내용

H315 - 피부에 자극을 일으킴
 H226 - 인화성 액체 및 증기
 H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
 H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
 H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
 H400 - 수생생물에 매우 유독함
 H301 - 삼키면 유독함
 H311 - 피부와 접촉하면 유독함
 H373 - 흡입 시 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 장기에 손상을 일으킬 수 있음
 H331 - 흡입하면 유독함
 H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

범례

SVHC: 허가대상 고우려 물질:

8항: 노출방지 및 개인보호구

TWA	TWA (시간-가중 평균)	STEL	STEL (단기 노출 기준)
최대	최대 한계치	-	피부 지정

자료에 대한 주요 참고문헌 및 출처

www.ChemADVISOR.com/

발행일 01-3-2017

개정일 05-6-2019

본 물질안전보건자료는 다음의 요건을 충족함: 규정 (EC) 번호 1907/2006.

책임 제한

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 현재 가장 최선의 지식, 정보 및 확신에 따라 정확한 것임. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 저장, 운송, 폐기 및 방출에 대한 지침으로만 사용하도록 의도되었으며 제품 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않아야 함. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관계되며 내용에 명시되어 있지 않은 한 어떠한 다른 물질 결합하여 사용하거나 기타 처리 과정의 경우에는 유효하지 않을 수 있음.



아래 명시된 공급자는 본 안전보건자료를 UL SDS 템플레이트를 사용하여 작성하였음. UL은 본 SDS에서 명시된 물질을 테스트하거나, 보증하거나 승인하지 않으며 본 SDS에서 제공되는 모든 정보는 공급자에 의해 제공되었거나 공개적으로 이용가능한 법적 규제 자료 출처로부터 재생산된 것임. UL은 본 SDS의 정보의 완전성 또는 정확성에 관한 보증을 하거나 표현하지 않으며 본 정보 또는 본 SDS에서 기술된 물질의 사용과 관련된 모든 책임을 거부함. 본 SDS의 레이아웃, 외관 및 포맷은 © 2014 UL LLC가 저작권을 갖고 있음.

안전 보건 자료의 끝