



## 8702 나사고정제 - 중간 강도 제거 가능 Thread locker—Medium Strength, Removable

Sungji Trading CO., Ltd

번역 번호: 1.3

고용노동부 (MoL) 고시 제 2016-19에 따른 물질안전보건자료에 관한 기준

발행 일자: 02/04/2019

인쇄 날짜: 14/05/2020

L.GHS.KOR.KO

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 가. 제품명

제품명	8702
식별의 다른의미	나사고정제 - 중간 강도 제거 가능 Thread locker—Medium Strength, Removable

#### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

관련사용확인	제거 가능 나사고정제, 3/4" 이하의 파스너에 적합 (Removable thread locker for fasteners up to 3/4" or smaller)
--------	---

#### 다. 공급자 정보

등록회사명	Sungji Trading CO., Ltd	MG Chemicals (Head office)
주소	57, Bongeunsa-ro 22-gil, Gangnam-gu Seoul 06127 Korea, Republic Of	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
전화번호	(02) 2068-7231	+(1) 800-201-8822
팩스	(02) 2068-4563	+(1) 800-708-9888
웹사이트	www.mgchemicals.co.kr	www.mgchemicals.com
이메일	info@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 응급 전화 번호

협회/기관	Verisk 3E (엑세스 코드: 335388)	자료 없음
긴급연락번호	+82 070 4732 5813	자료 없음
기타 비상전화번호	자료 없음	자료 없음

### 2. 유해성. 위험성

#### 가. 유해성 위험성 분류

분류	특정표적장기 독성 - 1회 노출 (구분 3 호흡기계 자극), 피부 부식성 / 피부 자극성 (구분 2), 심한 눈 손상성 / 눈 자극성 (구분 2), 피부과민성 (구분 1), 만성 수생환경 유해성 (만성 3)
----	---

#### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자	
------	--

신호어 경고

#### 유해 위험문구

H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
H315	피부에 자극을 일으킴
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H412	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

#### 예방조치 문구 : 예방

P271	환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오
P280	보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오
P261	미스트/증기/스프레이를 흡입하지 피하십시오
P273	환경으로 배출하지 마시오
P272	작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오

#### 예방조치 문구 : 대응

Continued...

## 8702 나사고정제 - 중간 강도 제거 가능 Thread locker—Medium Strength, Removable

P302+P352	피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻어내시오
P305+P351+P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오
P312	불편함을 느껴면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P333+P313	피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치,조언을 구하시오
P337+P313	눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치, 조언을 구하시오
P362+P364	오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오 재사용하기 전에 세탁하십시오.
P304+P340	흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오

## 예방조치 문구 : 저장

P405	잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.
P403+P233	용기는 환기가 잘 되는 곳에 밀폐하여 보관하시오.

## 예방조치 문구 : 폐기

P501	(관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물과 용기를 폐기하시오
------	-----------------------------------

## 다. 유해성 위험성 분류기준에 포함되지않는 기타 유해성, 위험성(NFPA)

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

## 물질

혼합물의 구성은 아래 섹션을 참조하십시오

## 혼합물

이름	이명(관용명)	CAS 번호	함유량
폴리에틸렌 글리콜 디메타크릴산	폴리에틸렌 글리콜 디메타크릴산	25852-47-5	60-65
폴리글리콜 올레인산	폴리글리콜 올레인산	9004-96-0	26-32
saccharin	자료 없음	81-07-2	4-6
실리카, 무정형, 발연	실리카, 무정형, 발연	112945-52-5	4-6
1,2-프로판디올, 메틸옥시란과의 중합체	1,2-프로판디올, 메틸옥시란과의 중합체; 마콜 P 1200; 폴리프로필렌 글리콜; 폴리프로필렌 글리콜 2000; 폴리프로필렌 글리콜 400; 폴리프로필렌 글리콜 425; 프로필렌 글리콜	57-55-6	1-3
큐멘 과산화수소	큐멘 과산화수소	80-15-9	1-3
N,N-다이에틸-4-메틸-벤젠아민	N,N-다이에틸-4-메틸-벤젠아민	613-48-9	0.5-1.1

## 4. 응급조치 요령

## 응급 조치에 대한 설명

가. 눈에 들어갔을때	만약 이 제품이 눈에 접촉될 경우: ▶ 즉시 깨끗한 흐르는 물에 눈을 씻을 것. ▶ 안구와 눈꺼풀을 분리 시키고 위와 아래 껍질을 들어올려 위아래로 움직이면서 물로 완전히 세척할 것. ▶ 만약 고통이 지속되거나 재발하면 의학적 조언을 구할 것. ▶ 눈의 상처 후의 콘택트 렌즈의 제거는 숙련된 사람의 지도 아래에서만 이루어져야 할 것.
나. 피부에 접촉했을때	만약 제품이 피부에 접촉되면: ▶ 즉시 신발을 포함한 모든 오염된 의복을 벗음 ▶ 피부와 머리카락을 흐르는 물로 씻을 것(가능하면 비누 사용). ▶ 염증이 생기면 의학적 조언을 구할 것.
다. 흡입했을때	▶ 만약 연기나 가연성 부산물들을 흡입하게 되면: 맑은 공기로 대신 제거할 것. ▶ 환자를 눕혀라. ▶ 따뜻하게 하고 쉬게 할 것. ▶ 인조 치아 같은 인공 보철물이 기도를 막았을 경우 최초의 응급 조치 과정에서 제거되어야 함.
라. 먹었을때	▶ 구토를 야기하지 말 것. ▶ 만약 구토가 유발되면, 환자를 앞 쪽으로 눕게 하던가 왼쪽 방향(가능하면 머리를 아래로)으로 두어 기도를 열어두고 흡입을 방지할 것. ▶ 환자를 유심히 관찰할 것. ▶ 졸려 하거나 의식이 약해지는 증상-즉 의식불명이 되는-을 보이는 사람에겐 음료를 절대 주지 말 것.

## 마. 기타 의사의 주의사항

증세에 따라 치료할 것.

## 5. 폭발, 화재시 대처방법

## 가. 적절한 소화제

- ▶ 거품.
- ▶ 분말 소화약제.
- ▶ BCF (인가 받은곳에 한해).
- ▶ 이산화탄소

8702 나사고정제 - 중간 강도 제거 가능 Thread locker—Medium Strength, Removable

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

소방 호환성 문제	▶ 질산화합물 같은 산화제에 의한 오염, 산화성 산, 염소계 표백제, 풀장 염소 등은 발화를 유발 할 수 있음.
-----------	--

다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	▶ 소방서에 알리고 위치와 유해성 특징을 알려줄 것. ▶ 갑작스럽거나 폭발적인 반응이 일어 날 수 있음. ▶ 산소 호흡장치가 있는 전신 보호복을 착용할 것. ▶ 가능한 누출물질과 화재잔해물이 상하수도로 유출되는 것을 막을 것.
화재/폭발 위험	▶ 가연성 물질. ▶ 열이나 불꽃에 노출 되었을 때 화재 위험성이 약간 있음. ▶ 가열되면 팽창 또는 분해과정이 발생하며, 이것은 용기를 폭발하게 할 수 있음. ▶ 연소시 일산화탄소를 배출할 수 있음. 연소 생성물은 다음과 같습니다 : 이산화탄소 (CO2) 질소 산화물 (NOx).  유기 물질을 연소의 전형적인 다른 열분해 제품. 매캐한 연기 구름을 방출할 수 있습니다. 유독성 증기를 방출할 수 있음. 부식성 연기를 방출 할 수 있음.

6. 누출사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

섹션 8를 참조하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

섹션 12를 참조하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

소량 유출	환경적 유해성이 포함된 유출물. ▶ 모든 정화원인을 제거할 것. ▶ 모든 유출액은 즉시 세척할 것. ▶ 증기를 흡입 하지 하지 말고 눈과 피부에 접촉을 피할 것. ▶ 보호장비를 사용하여 직접적인 접촉을 피할 것.
주요 유출	환경적 유해성이 포함된 유출물. ▶ 모래, 땅, 정화 물질 또는 질석과 함께 흘러진 이소티아졸리논 (isothiazolinone) 액체를 흡수 또는 포함. ▶ 흡수제는 (모든 생물 살상 물질을 제거하기 위한 충분한 깊이는 땅과 넓이)는 삼으로 퍼서 드럼통에 넣고 11%의 염화 메타바이설파이트 (Na2S2O5) 또는 염화 바이설파이트 (NaHSO3)나 12% 염화 설파이트와 (Na2SO3) 8% 염산을 처리해야 함. ▶ 글루타시온 (Glutathione) 또한 이소티아졸리논 (isothiazolinone)은 비활성화 시키기 위해 사용함. ▶ 폐기 전 생물 살상 효과를 비활성화 시키기 위해 생물 살상 1 루피당 20루피의 정화액을 이용하여 용기를 적어도 30분 동안 두어라. ▶ 유출물질과 접촉하지 말 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전 취급	▶ 흡입을 포함한 모든 직접적인 접촉을 피할 것. ▶ 노출의 위험이 있을 때는 보호복을 착용할 것. ▶ 잘 환기 되는 장소에서 사용할 것. ▶ 오목한 곳과 웅덩이 안에 축적되는 것을 막아라. ▶ 대기질이 확인 될 때까지 폐쇄된 공간에 들어가지 말 것. ▶ 흡연, 갓이 없는 전등이나 정화의 원인은 삼가할 것. ▶ 반응 가능한 물질과의 접촉을 금지할 것. ▶ 운영 중 먹거나 마시거나 흡연을 삼가할 것. ▶ 용기는 사용 하지 않을 때는 잘 밀봉해 두라. ▶ 용기의 물리적인 손상을 피할 것. ▶ 항상 사용 후엔 비누와 물로 손을 씻을 것. ▶ 작업복은 분리해서 세탁할 것. ▶ 작업환경에 익숙한 사람이 사용할 것. ▶ 제조업자가 제공하는 적재와 운영의 지침서를 참고할 것. ▶ 대기는 안전한 작업 환경이 조성되어 안전이 확보 될 수 있게 노출 표준을 만들어 수시로 체크 할 것. ▶ 물질에 젖은 의류가 피부와 계속 접촉하게 해서는 <b>안됩니다</b>
그 밖의 참고사항	▶ 보관은 안정화 반응 억제제를 필요로 하며 용화된 산소를 점검할 것. 제조사의 레벨은 참조할 것. ▶ 생산품위로 자유공간을 유지하기 위해 용기를 가득 채우지 마시오. ▶ 질소나 산소가 없는 가스로 덮거나 그것들이 부족하면 안정제를 비활성 시킬 것임. 38 °C 섭씨 이하에서 보관. ▶ 기존 용기에 보관할 것. ▶ 공급된 그대로 밀봉하여 보관할 것. ▶ 흡연, 갓이 없는 전등, 열이나 정화원은 삼가 함. ▶ 서늘/건조하면서 통풍이 잘 되는 지역에 보관할 것. ▶ 화재불가물질, 식품용기와는 거리를 두고 보관할 것. ▶ 용기가 물리적 손상을 입지 않도록 보호하십시오. ▶ 제조업자의 적재 및 취급 지침서를 준수할 것.

나. (비 호환성을 포함하여) 안전한 저장 조건

적당한 용기	▶ 철 용기 또는 드럼통
--------	---------------

8702 나사고정제 - 중간 강도 제거 가능 Thread locker—Medium Strength, Removable

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 제조사가 권하는 포장.</li> <li>▶ 모든 용기를 깨끗하게 라벨이 되어 있고 틈이 없는지를 체크 할 것.</li> </ul>
<b>피해야할 조건</b>	<p>물질이 적절한 안정제/중화반응 억제제를 함유하고 있으면 제어 된 저장 환경에서 안정성을 유지합니다. 대량 저장은 특별한 저장 요구 사항이 있을 수 있습니다.</p> <p>경고: 단단한 밀봉 용기 내에서 정진적으로 분해되면 고압이 형성되어 추후 폭발로 이어질 수 있습니다. 섭씨 32도 이상에서 신속하고 격렬한 중화 반응이 일어날 수 있습니다.</p>

**특정방식**

섹션 1.2를 참조하십시오

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준**

**산업노출제한 (OEL)**

**성분 자료**

자료 없음

**인급 제한**

성분	물질명	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
폴리에틸렌 글리콜 디메타크릴산	Polyethylene glycol dimethacrylate	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
실리카, 무정형, 발연	Silica, amorphous fumed	18 mg/m3	100 mg/m3	630 mg/m3
1,2-프로판디올, 메틸옥시란과의 중합체	Polypropylene glycols	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
1,2-프로판디올, 메틸옥시란과의 중합체	Propylene glycol; (1,2-Propanediol)	30 mg/m3	1,300 mg/m3	7,900 mg/m3
큐멘 과산화수소	Cumene hydroperoxide; (Isopropylbenzene hydroperoxide)	0.15 ppm	1.6 ppm	9.7 ppm

성분	원래 IDLH	수정 IDLH
폴리에틸렌 글리콜 디메타크릴산	자료 없음	자료 없음
폴리글리콜 올레인산	자료 없음	자료 없음
saccharin	자료 없음	자료 없음
실리카, 무정형, 발연	3,000 mg/m3	자료 없음
1,2-프로판디올, 메틸옥시란과의 중합체	자료 없음	자료 없음
큐멘 과산화수소	자료 없음	자료 없음
N,N-다이에틸-4-메틸-벤젠아민	자료 없음	자료 없음

**물질 데이터**

CEL TWA: 1 mg/m3 [다기능성 아크릴레이트(MFAs)에 대해 WEEL-TWA\* 비교]

MFAs 노출시 사람에게 접촉 피부염을 야기하고 실험용 동물에게 심한 눈의 손상을 야기한다는 보고되어 있음.

또한 일부 에어로졸을 함유한 MFA-수지의 노출시 피부염을 야기한다는 보고되어 있음.

에어로졸에 대한 장기노출시 발생 가능한 효과의 평가가 없기 때문에, 미국 사업 위생 위원회(AIHA)에 의해 보수적인 작업장 환경 노출 수치(WEEL)가 제안됨.

CEL TWA: 0.1 mg/m3; STEL 0.3 mg/m3 전체 이소시아졸리논즈 (Rohm and Haas)

**노출 제어**

<b>나. 적절한 공학적 관리</b>	일반적인 배출은 정상적인 운영 상태에 적합함. 국지적인 노출기준은 특수한 환경을 요구 할 수 있음.
<b>다. 개인 보호구</b>	
<b>눈과 얼굴보호</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 측면이 보호되는 보호안경</li> <li>▶ 화학용 고글.</li> <li>▶ 콘택트 렌즈는 위험할 수 있음: 콘택트 렌즈는 자극물질을 흡수하거나 또는 누적할 수 있음. 렌즈착용과 제한에 대한 설명이 모든 작업장 또는 업무마다 문서화되어 있어야 함. 이것은 사용중인 화학제품 등급 및 상해 경험에 대한 렌즈의 흡착과 흡수에 대한 내용을 포함해야 함. 의료진과 응급치료원은 그 물질을 제거할 수 있도록 교육되어 있어야 하고, 필요한 장비는 쉽게 사용될 수 있어야 함. 화학물질 노출일 경우, 흐르는 물로 눈을 세척하고, 가능하면 빨리 콘택트 렌즈를 제거 해야 함. 눈의 충혈 또는 염증의 증상이 보이기 시작하면 렌즈를 제거해야 함. 렌즈는 작업자가 손을 완전히 씻고 난 후에 깨끗한 환경에서만 제거되어야 함.</li> </ul>
<b>피부보호</b>	아래 손보호를 참조하십시오.
<b>손 / 발 보호</b>	<p>주의:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 이 물질은 취약한 사람에게 있어 피부 민감성을 나타낼 수 있음.</li> <li>▶ 장갑을 벗거나 다른 보호 장비를 제거할 때 가능한 모든 피부 접촉을 막기 위해 주의를 기울여야 함. 오염된 가죽제품 예를 들어 신발, 벨트, 가죽 시계밴드 는 폐기되어야함.</li> </ul> <p>적절한 보호 장갑의 선택은 제조업체의 제조 업체에 따라 다를 물질의 더 마크에 또한 재료에 따라 다르지만하지 않습니다. 화학 물질은 여러 가지 물질이 준비되는 경우, 장갑 재료의 저항은 미리 계산 된 이전 애플리케이션으로 확인하는 것이 보유 할 수 없다. 물질에 대한 시간을 통해 정확한 휴식 시간은 보호 장갑 제조자가 최종 선택을 할 때 준수해야 and.has에서 얻을 수있다. 개인 위생은 효과적인 손 관리의 핵심 요소입니다. 장갑은 깨끗한 손에 착용해야합니다. 장갑을 사용한 후 손 세척하고 완전히 건조되어야한다. 비 향수 모이스처 라이저 적용하는 것이 좋습니다. 적합성 및 장갑 타입의 내구성은 사용에 따라 달라집니다. 장갑의 선택에 중요한 요인은 다음과 같습니다: · 주파수와 접촉 기간, · 장갑 재료의 내 화학성, · 장갑 두</p>

8702 나사고정제 - 중간 강도 제거 가능 Thread locker—Medium Strength, Removable

	<p>계 · 손재주 (NZS 2161.1 또는 이와 동등한 국가 규격 / AS, 예를 들어, 유럽 EN 374, US F739) 관련 표준 테스트를 선택 장갑. 장기간 또는 자주 반복하여 접촉할 때 발생할 수 · 5 이상의 보호 클래스 장갑 (EN 374에 따라 2백40분보다 침투 시간은 NZS 2161년 10월 1일 또는 동등한 국가 / AS)를 권장합니다. 단지 간단한 접촉이 예상되는 경우 · 3 이상의 보호 등급을 가진 장갑 (EN 374에 따라 60분 이상 침투 시간은 NZS 2161년 10월 1일 또는 이와 동등한 국가 규격 / AS) 권장합니다. · 일부 장갑 폴리머 유형은 덜 움직임에 의해 영향을 받는 장기 사용을 위한 장갑을 고려할 때에 고려되어야 한다. · 오염 된 장갑은 교체해야 합니다. ASTM F-739-96 어떤 응용 프로그램에 정의 된 장갑으로 평가하고 있습니다 : · 우수한 침투 시간 &gt; 20 분 · 박람회 때 침투 시간 &lt; 20 분 · 불량 할 때 장갑 재료 저하 일반 응용 프로그램의 경우 일반적으로 두께보다 큰 0.35 mm와 장갑, 좋습니다. 이 장갑의 투과 효율이 장갑 재료의 정확한 조성에 의존하므로 장갑 두께가 특정 화학 물질 장갑 저항의 좋은 예측 인자가 반드시 아니라고 강조되어야 한다. 따라서, 장갑의 선택은 또한 작업의 요구 사항을 고려하고 획기적인 시대의 지식을 바탕으로 해야 한다. 장갑 두께는 또한 장갑 제조 업체, 장갑의 종류와 장갑 모델에 따라 다를 수 있습니다. 따라서, 제조업체의 기술 데이터는 항상 작업에 가장 적합한 장갑의 선택을 보장하기 위해 고려되어야 한다. 참고 : 활동에 따라 실시되고, 다양한 두께의 장갑은 특정 작업을 위해 요구 될 수 있다. 예를 들면 : · (0.1 mm 이하로 내려) 신나 장갑 손재주 높은 수준이 요구되는 경우 요구 될 수 있다. 그러나 이러한 장갑은 짧은 기간의 보호를 제공하는 유일한 가능성이 정상적으로 단지 하나의 사용 애플리케이션을 위해, 다음의 배치가 될 것입니다. 연마 또는 천공 가능성이 있는 곳, 즉 기계 (뿐만 아니라 화학) 위험이 있는 곳 · (3 mm 이상까지) 두꺼운 장갑이 요구 될 수 있다 장갑은 깨끗한 손에 착용해야 합니다. 장갑을 사용한 후 손 세척하고 완전히 건조되어야 한다. 비 항수 모이 스톱 라이저 적용하는 것이 좋습니다.</p> <p>▶ 부틸 고무 장갑</p>
신체 보호	아래 기타보호를 참조하십시오.
기타 보호	<p>▶ 작업 바지.</p> <p>▶ PVC, 앞치마.</p> <p>▶ 보호크림.</p> <p>▶ 피부 세척 크림.</p>

다. 개인 보호구

장갑 선택 지침

8702 Thread locker, Medium Screw, Removable

물질	CPI
PE/EVAL/PE	C
TEFLON	C

호흡기보호

충분한 용량의 A형 필터

긴급 진입의 경우, 또는 증기 농도나 산소 함유량을 알 수 없는 곳에서는 카트리지가 호흡용보호구를 사용해서는 안됩니다. 착용자는 호흡용보호구를 통해 어떤 냄새를 감지하는 즉시 오염된 지역을 떠나도록 경고해야 합니다. 냄새는 마스크가 제대로 작동하지 않거나, 증기 농도가 너무 높거나, 또는 마스크를 제대로 장착하지 않았음을 나타낼 수 있습니다. 이러한 제약때문에 아주 제한된 카트리지 호흡용 보호구 사용만이 적절한 것으로 간주됩니다.

환경 노출 관리

섹션 12를 참조하십시오

9. 물리화학적 특성

기본적인 물리적, 화학적 성질에 관한 정보

가. 외관	푸른		
물리적 상태	액체	하. 비중	1.08
나. 냄새	약간의	거. N옥탄올/ 물 분배계수	자료 없음
다. 냄새 역치	자료 없음	너. 자연발화 온도	자료 없음
라. Ph	자료 없음	더. 분해 온도	자료 없음
마. 녹는점/어는점	자료 없음	러. 점도	자료 없음
바. 초기 끊는점과 끊는점 범위	>149	머. 분자량	자료 없음
사. 인화점	>93	맛, 미각	자료 없음
아. 증발 속도	자료 없음	폭발성 성질	자료 없음
자. 인화성 (고체, 기체)	해당 없음	산화기능	자료 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한	자료 없음	표면장력 (dyn/cm or mN/m)	자료 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 하한	자료 없음	휘발성분(부피 퍼센트)	자료 없음
카. 증기압	<5	가스그룹	자료 없음
타. 용해도	부분적으로 혼합 할	솔루션 로 pH를 (1%)	자료 없음
파. 증기밀도	>2.6	VOC g/L	자료 없음

10. 안정성 및 반응성

반응성	섹션 7를 참조하십시오
가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성	<p>▶ 물질은 안정제/ 중합반응억제 시스템을 포함하지만 무한한 저장기간을 가진 것 아님.</p> <p>▶ 높은 온도에서 보관하거나 장기간 보관은 응고를 동반한 중화반응을 일으킬 수 있음.</p> <p>▶ 많은 양 (예를 들면 200L드럼) 은 발열반응을 일으킬 수 있으며 자극성 고열 증기를 배출할 수도 있음.</p> <p>▶ 발열하는 드럼을 열지 말 것-증기가 배출되지 않게 물로 외부를 냉각시킬 것.</p>
유해반응 가능성	섹션 7를 참조하십시오
나. 피해야 할 조건	섹션 7를 참조하십시오
다. 피해야 할 물질	섹션 7를 참조하십시오
라. 분해시 생성되는 유해물질	섹션 6를 참조하십시오

11. 독성에 관한 정보

8702 나사고정제 - 중간 강도 제거 가능 Thread locker—Medium Strength, Removable

가. 가능성이 높은 노출경로에 관한 정보

<p><b>흡입했을 때</b></p>	<p>이 물질은 어떤 사람에게든 호흡기 자극을 야기할 수 있음. 그러한 자극에 대한 체 반응은 폐에 더 심한 자극을 야기할 수 있음.</p> <p>여러 작용기를 가진 아크릴에 대한 노출의 결과로 나타나는 호흡기 질병에 대한 보고는 아직 발견된 바 없음.</p> <p>온도가 높을 때 흡입 위험은 증가함.</p> <p>고농도의 증기 흡입으로 인한 급성 부작용으로는 기침, 재채기, 두통, 메스꺼움을 동반한 가슴과 코의 자극이 있을 수 있음.</p>				
<p><b>먹었을 때</b></p>	<p>실수로 이 물질을 섭취하면 건강이 손상될 수 있습니다. 비이온성 계면활성제는 입이나 위장관 내부에 국부적 자극을 일으킬 수 있고, 구토나 어느 정도의 설사를 유발할 수 있음.</p> <p>입을 통해 복용 시 이소티아졸리논은 중간 정도에서 높은 독성을 가지고 있음. 중요한 독성 징후는 심한 위장 자극, 무기력, 불균형임.</p>				
<p><b>피부에 접촉했을 때</b></p>	<p>이 물질은 어떤 기존의 피부염을 보다 두드러지게 할 수 있음.</p> <p>피부 접촉에도 무해하다는 증거 없음. (EC 지침에 분류된 바에 의하면) 이 물질은 상처, 외상, 찰과상을 입은 부분을 통해 침투되면 건강 손상을 일으킬 수 있음.</p> <p>모든 다기능 아크릴레이트(MFA)는 피부 장애를 일으켜 피부를 민감하게하여 염증을 일으킴. 분쇄 열에 의해 생겨난 증기는 염증을 일으키기에 충분한 농도로 유발될 수 있음. 수지계, 광 기록제, 용매, 수소 전환제, 안정제, 계면활성제, 충전제, 중합반응 억제제와 같은 산업적 에어로졸의 노출 때문에, 화학 작용 범위로 인하여 중독이 일어날 수 있음.</p> <p>이소티아졸리논의 용액은 농도에 따라 자극적일 수 있거나 피부에 손상을 줄 수도 있음. 0.1%이상 농도는 자극적이며 0.5%이상은 심각한 자극을 일으킬 수도 있음.</p> <p>아름지 않은 베인 상처, 벗겨진 피부, 염증 피부에 이 물질을 노출시키지 말아야 함.</p> <p>상처, 찰과상, 조직 손상 등을 통하여 이 물질이 혈류 속으로 유입 시 전신에 위험한 손상을 일으킬 수도 있음. 이 물질을 사용하기 전에 피부를 검사하고 외부 손상으로부터 적절히 보호되는지를 확인해야 함.</p> <p>이 물질은 직접적인 접촉이나 어느 정도의 시간 지연이 있은 후에 피부에 어느 정도의 염증을 야기할 수 있음. 반복적 노출은 홍조, 부종, 수포로 특징지어지는 접촉 피부염을 야기할 수 있음.</p>				
<p><b>눈</b></p>	<p>비이온성 계면활성제는 대개 다른 약품에 의해 야기되는 불편을 막고 각막 에너지에 이르게 하는 각막의 마비를 야기할 수 있음. 자극의 정도는 접촉 지속 정도, 계면활성제의 특성이나 농도에 따라 다양함.</p> <p>이소티아졸리논을 포함한 용액은 점막이나 각막에 손상을 줄 수도 있음. 동물 실험 결과 아주 낮은 농도 (0.1% 이하)는 자극을 일으키지 않으나 높은 농도에서는 (3-5.5%)는 심각한 자극이나 눈에 손상을 줌.이고 보여줌. 증상은 각막 흐림과 눈 부종임.</p> <p>이 물질은 어떤 사람에게든 눈의 자극을 일으키고, 적하한 후 24시간이나 그 이상의 시간에 눈에 손상을 일으킨다는 몇몇의 증거가 있음. 홍조를 띤 심한 염증을 예상할 수 있음. 각막에 손상을 줄 수 있음. 즉각적인 적절한 치료를 하지 않으면, 영구히 시력을 잃을 수 있음.</p>				
<p><b>만성</b></p>	<p>장기간 호흡 자극 물질의 노출은 호흡 곤란과 관련된 온몸의 문제를 포함한 호흡계 병을 초래할 수도 있음.</p> <p>이 물질에 대한 피부 접촉은 일반적인 사람에 비하여 특정한 사람에게 민감성 반응이 나타남.</p> <p>이소티아졸리논은 접촉 민감제라고 알려져 있음. 민감제는 비염소 처리된 종류와는 반대로 염소 처리된 종류와 관련이 있음. 지속적, 반복적 피부 접촉은 갈라짐을 동반한 건조, 자극을 야기할 수 있으며, 피부염이 뒤따를 수 있음.</p> <p>모든 다기능 아크릴레이트(MFA)는 피부 장애를 일으켜 피부를 민감하게하여 염증을 일으킴. 분쇄 열에 의해 생겨난 증기는 염증을 일으키기에 충분한 농도로 유발될 수 있음. 수지계, 광 기록제, 용매, 수소 전환제, 안정제, 계면활성제, 충전제, 중합반응 억제제와 같은 산업적 에어로졸의 노출 때문에, 화학 작용 범위로 인하여 중독이 일어날 수 있음.</p>				
<p><b>8702 Thread locker, Medium Screw, Removable</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>유독성</td> <td>자극</td> </tr> <tr> <td>자료 없음</td> <td>자료 없음</td> </tr> </table>	유독성	자극	자료 없음	자료 없음
유독성	자극				
자료 없음	자료 없음				

8702 나사고정제 - 중간 강도 제거 가능 Thread locker—Medium Strength, Removable

폴리에틸렌 글리콜 디에타크릴산	유독성	자극
	구두 (쥐) LD 50: >10000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye - Severe irritant
		Skin - Severe irritant
폴리글리콜 올레인산	유독성	자극
	구두 (쥐) LD 50: 3000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild
		Eye (rabbit): moderate to SEVERE*
		Skin (rabbit): 500 mg/24h -mild
saccharin	유독성	자극
	구두 (쥐) LD 50: 8440-9710 mg/kg <sup>[1]</sup>	자료 없음
실리카, 무정형, 발연	유독성	자극
	구두 (쥐) LD 50: 3160 mg/kg <sup>[2]</sup>	자료 없음
	피부 (토끼) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
1,2-프로판디올, 메틸옥시란과의 중합체	유독성	자극
	구두 (쥐) LD 50: 20000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - mild
	피부 (토끼) LD50: 11890 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild
	흡입 (쥐) LC50: >44.9 mg/l/4H <sup>[2]</sup>	Skin(human):104 mg/3d Intermit Mod
		Skin(human):500 mg/7days mild
		눈 : 관찰 된 어떤 악영향 (자극하지 않음) <sup>[1]</sup>
큐멘 과산화수소	유독성	자극
	구두 (쥐) LD 50: 382 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 1 mg
	피부 (쥐) LD50: 500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg - mild
	흡입 (쥐) LC50: 219.74898 mg/l/4hg <sup>[2]</sup>	
N,N-다이에틸-4-메틸-벤젠아민	유독성	자극
	자료 없음	자료 없음

참조 : 1 유럽 ECHA에 등록 된 물질에서 얻은 값 - 급성 독성 2. RTECS 에서 추출 지정된 데이터가 아닌 한 제조업체의 SDS 에서 얻은 값 - 화학 물질의 독성 효과의 등록

큐멘 과산화수소	이 물질은 눈에 적당히 자극을 일으킬 수 있고, 염증으로 유도됨. 자극제에 대한 반복적, 지속적 노출로 인하여 결막염을 일으킬 수 있음.
N,N-다이에틸-4-메틸-벤젠아민	문헌 조사에서 유의한 급성 독성 데이터가 발견되지 않았습니다.
8702 Thread locker, Medium Screw, Removable & 폴리에틸렌 글리콜 디에타크릴산 & 큐멘 과산화수소	천식 같은 증후는 노출이 중지된 후 수개월에서 수년동안 지속될 수 있음. 이는 자극성이 높은 화합물에 대한 노출이 심한 경우 유발될 수 있는 반응성 기도 기능장애 증후군 (RADS)라고 알려진 비알레르기성 상태 때문일 수 있음. 메타콜린 자극 테스트를 통한 가벼운 상태에서부터 심한 기관지 반응항진이 존재하는, 폐활량계로 살펴본, 가역적 기류 형태와 호산구 없는 최소한 림프구 염증 결핍은 RADS 진단에 대한 기준에도 포함 됨.
8702 Thread locker, Medium Screw, Removable & SACCHARIN & N,N-다이에틸-4-메틸-벤젠아민	접촉성 알레르기는 접촉성 습진처럼 빠르게 나타나고, 더욱 드물게는 두드러기나 권케부종이 나타나기도 함. 접촉성 습진의 발병은 지연형의 세포 매개성(T 림프구) 면역 반응에 관여함. 다른 알레르기성 피부 반응은 항체 매개성 면역 반응에 관여함. 접촉 알러진의 의미는 증감 잠재력에 의해 간단히 결정되지는 않음.
폴리에틸렌 글리콜 디에타크릴산 & 폴리글리콜 올레인산	이 물질은 눈에 심한 자극을 일으킬 수 있고 뚜렷한 염증을 야기함. 자극제에 대한 반복적, 지속적 노출로 인하여 결막염을 일으킬 수 있음.
폴리에틸렌 글리콜 디에타크릴산 & 폴리글리콜 올레인산 & 1,2-프로판디올, 메틸옥시란과의 중합체 & 큐멘 과산화수소	이 물질은 지속적, 반복적 노출로 인하여 피부 자극을 야기할 수 있으며, 피부 접촉으로 인하여 흉조, 부종, 소낭 생성, 스케일링, 피부를 두껍게 할 수 있음.

8702 나사고정제 - 중간 강도 제거 가능 Thread locker—Medium Strength, Removable

나. 건강유해성 정보

급성독성	✗	발암성	✗
피부부식성 또는 자극성	✓	생식독성	✗
심한 눈 손상 또는 자극성	✓	특정 표적장기 독성 (1회노출)	✓
호흡기 또는 피부 민감성	✓	특정 표적장기 독성 (반복노출)	✗
생식세포 변이원성	✗	흡인 유해성	✗

참조 : ✗ - 데이터를 사용할 수 중 하나를하지 않거나 분류에 대한 기준을 채우지 않음  
 ✓ - 분류를 사용할 수 있도록하는 데 필요한 데이터

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

8702 Thread locker, Medium Screw, Removable	종점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음
폴리에틸렌 글리콜 디에타크릴산	종점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음
폴리글리콜 올레인산	종점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음
saccharin	종점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	LC50	96	어류	1.191mg/L	3
	EC50	96	조류 또는 기타 수생 식물	0.407mg/L	3
	NOEC	72	조류 또는 기타 수생 식물	ca.1-mg/L	2
실리카, 무정형, 발연	종점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음
1,2-프로판디올, 메틸옥시란과 의 중합체	종점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	LC50	96	어류	>10-mg/L	2
	EC50	48	갑각류	43-500mg/L	2
	EC50	96	조류 또는 기타 수생 식물	19-mg/L	2
NOEC	168	어류	11-530mg/L	2	
큐멘 과산화수소	종점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	LC50	96	어류	0.248mg/L	3
	EC50	48	갑각류	18.84mg/L	2
	NOEC	96	어류	1.5mg/L	2
N,N-다이에틸-4-메틸-벤젠아민	종점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	LC50	96	어류	1.592mg/L	3
	EC50	96	조류 또는 기타 수생 식물	2.537mg/L	3

참조 : 1. IUCLID 독성 데이터 2. 유럽 ECHA 등록 물질 - 생태 독성학 정보 - 수생 독성 3. EPIWIN Suite V3.12(QSAR) - 수생 독성 데이터(추정) 4. US EPA, 생태 독성학 데이터베이스 - 수생 독성 데이터 5. ECETOC 수생환경 유해성 평가 데이터 6. NITE(일본) - 생물 농축 데이터 7. METI(일본) - 생물 농축 데이터 8. 공급업체 데이터에서 발췌함

수생 동물에 유해하며 수생태에 장기간의 악영향을 미칠 수 있다.  
 이소티아졸리논(isothiazolinone)은 해양 생물에게 매우 유독함 (물고기, 물벼룩, 해조) 몇몇의 염소화 또는 염소화 되지 않은 높은 수질용해성과 낮은 로그 Kow값은 낮은 생물 축적을 의미함.  
 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one (CMI)의 블루길 연구는 아주 적은 농도의 0.02, 0.12 and 0.8 mg/l BCF값 102,112 그리고 67을 보여줌.  
 적은 농도 0.12mg/l에서 2-methyl-4-isothiazolin-3-one (MI)의 BCF는 2.3임.  
 MI와 CMI의 최초의 생분해는 혐기적 그리고 무산소의 침전물의 반감기는 24시간 이하임.1주 이하의 시간에 모체 혼합물은 분석적인 인공물로부터 명확하게 구분될 수 없는 아주 작은 레벨로 격감 시킴.  
 불포화 탄소를 포함하는 물질들은 실제 환경에 편재함. 많은 원인으로부터 생겨난다.  
 옥타놀/물 분배 계수는 분자의 한 부분이 친수성이고 다른 부분은 소수성이기 때문에 쉽게 계면활성제로 정의될 수 없다.  
 결론적으로 경계면에 축적되는 경향이 있고 액체상의 한쪽이나 다른 쪽으로 추출되지 않음.  
 그 결과 계면활성제는 천천히 이동될 것 예상되는데 예를 들면 물에서 물고기 피부로 들어 갈 때 이 과정동안 쉽게 생물학적 분해되는 계면 활성제들은 생물 농축이 일어나는 동안 빠르게 신진대사가 일어날 것으로 예상됨.  
 만약 그들이 쉽게 생물학적 분해될 수 있으면 생물 농축의 잠재성을 보이지는 않는 것으로 생각되는 화학 약품들은 OECD전문가 그룹에 의해 강조되고 있음.



## 8702 나사고정제 - 중간 강도 제거 가능 Thread locker—Medium Strength, Removable

하수구나 수로로 배출 하지 말 것.

## 나. 잔류성 및 분해성

성분	지속성 : 물 / 토양	지속성 : 공기
saccharin	낮은 (반감기 = 56 일)	낮은 (반감기 = 0.42 일)
1,2-프로판디올, 메틸옥시란과의 중합체	낮은	낮은
큐멘 과산화수소	낮은 (반감기 = 56 일)	낮은 (반감기 = 5.42 일)
N,N-다이에틸-4-메틸-벤젠아민	높은	높은

## 다. 생물 농축성

성분	생물 축적
saccharin	낮은 (LogKOW = 0.91)
1,2-프로판디올, 메틸옥시란과의 중합체	낮은 (BCF = 1)
큐멘 과산화수소	낮은 (BCF = 35.5)
N,N-다이에틸-4-메틸-벤젠아민	낮은 (LogKOW = 3.7001)

## 라. 토양 이동성

성분	토양 이동성
saccharin	낮은 (KOC = 32.13)
1,2-프로판디올, 메틸옥시란과의 중합체	높은 (KOC = 1)
큐멘 과산화수소	낮은 (KOC = 2346)
N,N-다이에틸-4-메틸-벤젠아민	낮은 (KOC = 466.1)

## 마. 기타 유해영향

사용가능한 데이터가 없습니다.

## 13. 폐기시 주의사항

## 가. 폐기방법

나. 폐기방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 용기가 비어있더라도 여전히 화학 위험 요소/물질이 있을 수 있습니다.</li> <li>▶ 가능한 경우 재사용/재활용을 위해 공급업체에 반환하십시오.</li> </ul> <p>그 외:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 잔류물이 남아있지 않도록 용기를 충분히 확실하게 청소할 수 없거나 용기를 같은 제품의 보관에 사용할 수 없는 경우, 용기에 구멍을 뚫어 재사용을 방지하고 허가된 매립지에 묻으십시오.</li> <li>▶ 가능한 경우 라벨 경고와 SDS를 간직하고 제품에 관련된 모든 공지 사항을 준수하십시오.</li> </ul> <p>폐기물 처리 요구 사항 법률은 나라, 주 마다 다를 수도 있음. 각각의 사용자는 그들의 지역의 실행 법을 참조해야 함. 규제의 체계는 일반적인 것으로 보이며, 사용자의 조사가 필요함:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 감소</li> <li>▶ 청소나 도구로부터 나온 물을 배수구로 흘려 보내지 마시오.</li> <li>▶ 폐기 전 취급을 위해 모든 씻어낸 물을 모을 필요가 있을 수도 있음.</li> <li>▶ 모든 폐기물의 폐기 상황은 지방 법이나 규정에 문제가 될 수 있으며 이러한 것 처음으로 고려해야 함. 의심 시 해당 당국에 연락해 보시오.</li> <li>▶ 가능한 어디서나 혹은 제조 업체의 재활용 옵션에 대한 조언이 있는 곳 어디서든지 재활용을 할 것.</li> <li>▶ 주립 매립 폐기물 당국과 처분에 대해 문의할 것.</li> <li>▶ 허가된 지정에서 매립하거나 소각할 것.</li> <li>▶ 가능하면 용기를 재활용하거나 지정된 매립지에 폐기할 것.</li> </ul>
나. 폐기시 주의사항	

## 14. 운송에 필요한 정보

토지 교통 (UN): 위험물 수송을 위한 유엔 코드에 의거한 규제 사항이 없습니다.

가. 유엔번호	해당 없음				
나. 유엔 적정 선적명	해당 없음				
다. 운송에서의 위험성 등급	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding: 2px;">등급</td> <td style="padding: 2px;">해당 없음</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding: 2px;">부차적 위험</td> <td style="padding: 2px;">해당 없음</td> </tr> </table>	등급	해당 없음	부차적 위험	해당 없음
등급	해당 없음				
부차적 위험	해당 없음				
라. 용기등급	해당 없음				
마. 해양오염물질	해당 없음				
바. 특별한 안전대책	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding: 2px;">특별 규정</td> <td style="padding: 2px;">해당 없음</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding: 2px;">한정수량</td> <td style="padding: 2px;">해당 없음</td> </tr> </table>	특별 규정	해당 없음	한정수량	해당 없음
특별 규정	해당 없음				
한정수량	해당 없음				

8702 나사고정제 - 중간 강도 제거 가능 Thread locker—Medium Strength, Removable

항공 운송 (ICAO-IATA / DGR): 위험물 수송을 위한 유엔 코드에 의거한 규제 사항이 없습니다.

가. 유엔번호	해당 없음	
나. 유엔 적정 선적명	해당 없음	
다. 운송에서의 위험성 등급	ICAO/IATA 분류	해당 없음
	ICAO/IATA 부차적 위험	해당 없음
	ERG 코드	해당 없음
라. 용기등급	해당 없음	
마. 해양오염물질	해당 없음	
바. 특별한 안전대책	특별 규정	해당 없음
	화물전용포장지침	해당 없음
	화물 전용 최대 수량 / 팩	해당 없음
	여객 및화물 포장 지침	해당 없음
	여객 및화물 최대 수량 / 팩	해당 없음
	여객 및화물 제한 수량 포장 지침	해당 없음
	여객 및화물 제한 수량 최대 수량 / 팩	해당 없음

해양 수송 (IMDG-Code / GGVSee): 위험물 수송을 위한 유엔 코드에 의거한 규제 사항이 없습니다.

가. 유엔번호	해당 없음	
나. 유엔 적정 선적명	해당 없음	
다. 운송에서의 위험성 등급	IMDG 분류	해당 없음
	IMDG 부차적 위험	해당 없음
라. 용기등급	해당 없음	
마. 해양오염물질	해당 없음	
바. 특별한 안전대책	EMS 번호	해당 없음
	특별 규정	해당 없음
	제한 수량	해당 없음

Annex II of MARPOL and the IBC code에 따른 대량전송

해당 없음

15. 법적 규제현황

안전, 보건 및 환경 규제 / 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당 없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당 없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료 없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료 없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	아래를 참조 하십시오

폴리에틸렌 글리콜 디메타크릴산(25852-47-5) 규제 목록에서 찾을 수 있다

기존화학물질목록

폴리글리콜 올레인산(9004-96-0) 규제 목록에서 찾을 수 있다

기존화학물질목록

SACCHARIN(81-07-2) 규제 목록에서 찾을 수 있다

GESAMP / EHS 종합 목록 - GESAMP의 위험 프로파일  
 IMO IBC 코드 제 17 장: 최소 요구 사항 요약  
 IMO MARPOL 분의 (부속서 II) - 대량으로 운반 유해 액체 물질 목록  
 국제 암 연구 기관 (IARC) - IARC 모노 그래프에 의해 분류 에이전트  
 국제 항공 운송 협회 (IATA) 위험물 규정  
 국제 해상 위험물 요구 (IMDG 코드)

기존화학물질목록  
 위험물 모델 규칙의 교동 (영어)에 대한 유엔 권고  
 위험물 모델 규칙의 전송 (스페인어)에 대한 유엔 권고  
 유엔 위험물 모델 규칙의 운송에 관한 권고 (중국어)  
 해양오염합동전문가그룹 (GESAMP) / 환경보건안전 (EHS) 합성물목록- GESAMP 유해성 프로파일

실리카, 무정형, 발연(112945-52-5) 규제 목록에서 찾을 수 있다

기존화학물질목록

1,2-프로판디올, 메틸옥시산과의 중합체(57-55-6) 규제 목록에서 찾을 수 있다

## 8702 나사고정제 - 중간 강도 제거 가능 Thread locker—Medium Strength, Removable

GESAMP / EHS 종합 목록 - GESAMP의 위험 프로필

IMO IBC 코드 장 18: 코드가 적용되지 않습니다에게 제품 목록

IMO IBC 코드 제 17 장: 최소 요구 사항 요약

IMO MARPOL 78분의 73 (부속서 II) - 기타 액체 물질 목록

IMO MARPOL 분의 (부속서 II) - 대량으로 운반 유해 액체 물질 목록

IMO 액체 물질 장정 분류 -리스트 3: (무역 - 명 중에) 이미 IMO에 의해 평가 요소의 가중치에 의해 최소 99% 포함된 혼합물 안전 위해 요소를 제시

기존화학물질목록

해양오염합동전문가그룹 (GESAMP) / 환경보건안전 (EHS) 합성물목록- GESAMP 유해성 프로필

규엔 과산화수소(80-15-9) 규제 목록에서 찾을 수 있다

국제 항공 운송 협회 (IATA) 위험물 규정

국제 해상 위험물 요구 (IMDG 코드)

기존화학물질목록

위험물 모델 규칙의 교통 (영어)에 대한 유엔 권고

위험물 모델 규칙의 전송 (스페인어)에 대한 유엔 권고

유엔 위험물 모델 규칙의 운송에 관한 권고 (중국어)

한국 (남한) 위험 물질 안전 관리 Act- 위험물 (한국어).

N,N-다이에틸-4-메틸-벤젠아민(613-48-9) 규제 목록에서 찾을 수 있다

국제 항공 운송 협회 (IATA) 위험물 규정

국제 해상 위험물 요구 (IMDG 코드)

기존화학물질목록

위험물 모델 규칙의 교통 (영어)에 대한 유엔 권고

위험물 모델 규칙의 전송 (스페인어)에 대한 유엔 권고

유엔 위험물 모델 규칙의 운송에 관한 권고 (중국어)

한국 GHS

## 국가 물품 목록 현황

국가 물품 목록	지위
호주 - AICS	예
캐나다 - DSL	예
캐나다 - NDSL	아니 (규엔 과산화수소; 실리카, 무정형, 발연; 폴리글리콜 올레인산; 폴리에틸렌 글리콜 디메타크릴산; 1,2-프로판디올, 메틸옥시란과의 중합체; saccharin; N,N-다이에틸-4-메틸-벤젠아민)
중국 - IECSC	예
유럽 - EINEC / ELINCS / NLP	아니 (실리카, 무정형, 발연; 폴리에틸렌 글리콜 디메타크릴산)
일본 - ENCS	아니 (실리카, 무정형, 발연; 폴리글리콜 올레인산)
한국 - 기존화학물질목록	예
뉴질랜드 - NZIoC	예
필리핀 - PICCS	예
미국 - TSCA	아니 (실리카, 무정형, 발연)
대만 - TCSI	예
Mexico - INSQ	아니 (폴리에틸렌 글리콜 디메타크릴산; N,N-다이에틸-4-메틸-벤젠아민)
베트남 - NCI	예
러시아 - ARIPS	예
태국 - TECI	아니 (N,N-다이에틸-4-메틸-벤젠아민)
참조:	예 = 모든 성분은 목록에 있는 없음 = 이 결정되지 않음 또는 하나 개 이상의 성분은 목록에 없는 및 목록에서 제외되지 않습니다 (괄호의 특정 성분을 참조)

## 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	준비의 분류와 각각의 구성요소는 공인되고 권위 있는 출처일 뿐만 아니라 사용 가능한 참고문헌을 이용한 캄캄치 분류 위원회에 의하여 자체적 재검토에 의해 발행 되었음.  SDS는 위험 의사소통 도구이며 위험 평가에 보조로 사용해야 함. 보고된 위험이 그 작업장이나 다른 장소에서도 위험한지는 많은 요소들에 따라 결정함.
발행 일자	14/05/2020
개정횟수 및 최종 개정일자	1.3, 014/05/2020
기타	자료 없음

## SDS 버전 요약

번역 번호	발행 일자	색션이 업데이트되었습니다
0.2.1.1.1	02/04/2019	급성 건강 (눈), 급성 건강 (흡입), 급성 건강 (피부), 만성 건강, 분류, 엔지니어링 제어, 응급 처치 (눈), 성분, 개인 보호구 (기타), 물리적 특성, 동의어, 용도

## 여러 CAS 번호가 있는 성분

이름	CAS 번호
실리카, 무정형, 발연	112945-52-5, 67256-35-3

## 정의 과 약어

PC-TWA: 허용 농도-시간 가중 평균 PC-STEL: 허용 농도-단기 폭로 한계 IARC: 국제 암 연구소 ACGIH: 미국 산업 위생사 협회 STEL: 단기 폭로 한계 TEEL: 임시 응급 폭로 한계. IDLH: 생명에 즉시 위험한 농도 OSF: 후각 안전 계수 NOAEL: 무독성량 LOAEL: 부작용 최저 레벨 TLV: 허용 한계 LOD: 검출 한계 OTV: 후각 역치 BCF: 생물 농축 계수 BEI: 생물학적 노출 지수