

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	: Instapak®-Rigid 125 B
제품 코드	: 자료 없음.
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 용도	: 인스타팩 발포 포장 장비에 사용되는 폴리우레탄 합성 수지 혼합액
사용 지역	: 산업용.
다. 공급자/ 제조자	
	: 제조자: Sealed Air Corporation (US) 10 Old Sherman Turnpike Danbury, CT 08610 T: 1 (203) 791-3500 Fax: 86 21 3920 2999
	: 국가 연락처: Sealed Air Korea Ltd. 2nd Floor, Gratea., 23, Hwangsaewul-ro 258beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-Si, Gyeonggi-Do, South Korea 13595 T: 82-2-3456-6400
SDS 관리 책임자 이메일 주소	: EHSinstapakchina@sealedair.com
긴급전화번호 (근무시간과 함께)	: +86 400 628 2388 (중국) (9.00 - 17.00 CST)

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	: H302 급성 독성 (경구) - 4 H319 눈 자극성 - 2
	: 이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다. 알려지지 않은 급성 경구 독성 성분으로 구성된 혼합물의 백분율: 1.2% 알려지지 않은 급성 경피 독성 성분으로 구성된 혼합물의 백분율: 1.2% 알려지지 않은 급성 흡입 독성 성분으로 구성된 혼합물의 백분율: 93.1% 수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 1.2%

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

: 경고

유해·위험 문구

: H302 - 삼키면 유해함.
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.

예방조치 문구

예방

: P280 - 보안경·안면보호구를 착용하십시오.
P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.

2. 유해성·위험성

- 대응** : P301 + P312 + P330 - 삼켰다면 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오.
P305 + P351 + P338 - 눈에 들어가면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능한 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 저장** : 해당 없음.
- 폐기** : P501 - 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 : 알려진 바 없음.
포함되지 않는 기타
유해성·위험성

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품 : 혼합물

성분명	관용명	식별자	%
글리세롤, 프로폭실레이트	-	CAS: 25791-96-2	≥30 - <40
2-[2-(다이메틸아미노)에톡시]에탄올	-	CAS: 1704-62-7	<10

공급자의 현재 지식범위 내에서, 또한 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 대한 유해물로 분류되어 이 항에 보고되어야 하는 첨가물을 포함하고 있지 않습니다.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때** : 즉시 다량의 물로 가끔 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 15분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때** : 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
- 다. 흡입** : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 만약 좋지 않는 상태가 지속되거나 심각하면 의료 조치를 받을 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
- 라. 먹었을 때** : 입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

4. 응급조치 요령

- 마. 기타 의사의 주의사항** : 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
- 특별 취급** : 특정한 치료법은 없음.
- 응급 처치자의 보호** : 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 소화제

적절한 소화제 : 화재 발생시 물 분무, 포말, 분말화학소화제 또는 이산화탄소를 사용할 것.

부적절한 소화제 : 봉상주수(water jet)를 사용하지 말 것.

나. 화학물질로부터 생기는 : 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.

특정 유해성

연소시 발생 유해물질 : 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음:
이산화탄소
일산화탄소
질소 산화물
금속 산화물

다. 화재 진압 시 착용할 : 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.

보호구 및 예방조치

소방관을 위한 구체적인 : 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

주의사항

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 : 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

필요한 조치 사항 및 보호구

나. 환경을 보호하기 위해 : 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

필요한 조치사항

다. 정화 또는 제거 방법

소량 누출

: 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

대량 누출

: 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 유출물에 접근할 경우에는 풍상(風上)에서 행할 것. 하수, 수로, 지하 또는 밀폐된 장소로 유입시키지 말 것. 유출물을 폐수처리공장으로 보내거나 또는 다음과 같이 처리 할 것. 누출된 물질을 비인화성 흡착 물질, 예를 들면 모래, 흙, 질석, 규조토로 흡착하여 용기에 담은 다음 현지 규정에 따라 폐기할 것 (13항 참조). 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. 오염 흡수 물질은 누출 제품과 동일하게 유해함. 주: 비상 연락 정보는 1항, 폐기물 처리는 13항을 참조하십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

방제 조치 : 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 섭취하지 말 것. 눈, 피부 및 의복에 접촉하지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 원래의 용기 또는 혼축 가능한 재료로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.

일반적 산업 위생에 관한 조언 : 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 다음 온도 사이에서 보관할 것: 10 - 40°C (50 - 104°F). 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 제어 변수

노출기준

없음.

나. 적절한 공학적 관리 : 공기 중 오염물질에 대한 작업자의 노출 관리에 충분한 일반 배기장치를 사용할 것.

환경 노출 관리 : 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 가스 세정기 (fume scrubbers), 필터, 또는 가공 시설에 대한 공학적 개조가 필요할 것임.

다. 개인 보호구

호흡기 보호

: 위해요소 및 노출 가능성을 근거로, 적절한 표준 또는 인증된 호흡기를 선택하십시오. 호흡기는 호흡 보호 프로그램에 따라 사용하여 적절한 착용, 교육, 및 사용상의 기타 중요한 측면이 보장되도록 한다.

눈 보호

: 위해성 평가 결과, 액체가 튀거나 미스트, 가스, 분진에 대한 노출을 피해야 필요가 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용할 것. 접촉이 가능한 경우, 다음 보호구를 착용하여야 함, 평가가 좀 더 강한 수준의 보호를 명시하지 않는다면: 화학물질 튀김 방지용 안경.

손 보호

: 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면, 화학 제품을 취급할 때, 승인 기준에 부합되는 내화학성, 불침투성 장갑을 언제나 사용할 것. 장갑 제조사가 명시한 변수를 고려하여, 사용중 장갑이 그 보호 특성을 계속 유지하는지 확인할 것. 장갑 물질에 대한 침투 시간이 장갑 제조회사별로 다를 수 있다는 것을 숙지하여야 함. 여러 물질로 구성된 혼합물의 경우, 장갑의 보호시간을 정확히 추정할 수 없음. < 1 시간 (침투 시간): 니트릴 고무, 네오프렌, 부틸 고무, PVC, Viton®

신체 보호

: 제품을 취급하기 전에 인체 개인 보호 장비는 실제 작업 성능과 관련된 사고 위험을 기초로 선택하고 전문가의 승인을 받아야만 한다.

위생상 주의사항

: 이 화학 제품을 취급한 다음 작업 종료 때, 먹거나, 담배를 피거나, 화장실을 이용하기 전에, 손, 팔, 얼굴을 충분히 씻을 것. 의복에 잠재된 오염을 제거하기 위하여 적절한 기술을 사용해야 합니다. 오염된 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 눈 세척 장소와 안전 샤워 시설이 작업 장소와 가깝도록 확실히 할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

물리적 상태 : 액체.
색 : 투명. 밀짚 빛깔(담황색).

나. 냄새 : 암모니아. [소량]

다. 냄새 역치 : 자료 없음.

라. pH : 자료 없음.

마. 녹는점/어는점 : -7°C (19.4°F)

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 100°C (212°F)

사. 인화점 : 자료 없음.

발화점 : 자료 없음.

연소 시간 : 해당 없음.

연소 속도 : 해당 없음.

아. 증발 속도 : 자료 없음.

자. 인화성(고체, 기체) : 해당 없음.

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료 없음.

카. 증기압 : $<0.13\text{ kPa}$ ($<1\text{ mm Hg}$) [상온]

타. 용해도 : 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.

수용해도: : 자료 없음.

파. 증기밀도 : >1 [공기 = 1]

하. 비중 : 자료 없음.

밀도 : 1.04 g/cm^3

거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료 없음.

너. 자연발화 온도 : 자료 없음.

더. 분해 온도 : 자료 없음.

러. 점도 : 자료 없음.

흐름 시간(ISO 2431) : 자료 없음.

머. 분자량 : 해당 없음.

물리화학적 코멘트 : 추가 정보 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 : 제품은 안정함.

유해 반응의 가능성 : 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
정상적인 보관과 사용 조건에서는 위험한 중합이 발생되지 않음.

나. 피해야 할 조건 : 열 및 개방된 화염.

다. 피해야 할 물질 : 다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가: 산화 물질, 환원 물질, 산성 물질, 알칼리성 물질 및 습기.

10. 안정성 및 반응성

라. 분해시 생성되는 유해물질 : 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 예상되는 유입 경로: 경구, 경피, 흡입.

잠재적 급성 건강 영향

흡입 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 먹었을 때 : 삼키면 유해함.
 피부에 접촉했을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 눈에 들어갔을 때 : 눈에 심한 자극을 일으킴.

과다 노출 징후/증상

흡입 : 명확한 데이터는 없음.
 먹었을 때 : 명확한 데이터는 없음.
 피부에 접촉했을 때 : 명확한 데이터는 없음.
 눈에 들어갔을 때 : 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:
 통증 또는 자극
 눈물이 나옴
 홍조

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
글리세롤, 프로폭실레이트 2-[2-(다이메틸아미노) 에톡시]에탄올	LD50 경피	쥐(rat)	>2000 mg/kg (유사 물질)	-
	LD50 경구	쥐(rat)	500 mg/kg 예상치.	-
	LC50 흡입 증기	쥐(rat)	>392.2 mg/m ³	4 시간
	LD50 경피 LD50 경구	토끼 쥐(rat)	1663 mg/kg 2150 mg/kg	- -

결론/요약 : 혼합물: 삼키면 유해함.

자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
글리세롤, 프로폭실레이트	피부 - 약한 자극	토끼	-	(유사 물질)	-
	눈 - 약한 자극	토끼	-	(유사 물질)	-

결론/요약

피부 : 혼합물: 시험 자료에 의거 (유사 물질): 피부에 자극이 없음.
 방법 상세정보:
 - 431 *In Vitro* Skin Corrosion: Human Skin Model Test
 - 439 *In Vitro* Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis Test

눈 : 혼합물: 시험 자료에 의거 - Isolated Chicken Eye (ICE) test - (유사 물질): 눈에 약한 자극성이 있음.

호흡기 : 혼합물: 호흡기 자극성이 없음.

과민성

11. 독성에 관한 정보

제품/성분명	노출 경로	생물종	결과
글리세롤, 프로폭실레이트 2-[2-(다이메틸아미노) 에톡시]에탄올	피부 피부	기니 피그 기니 피그	비 과민성 비 과민성

결론/요약

피부 : 혼합물: 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

호흡기 : 혼합물: 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

CMR(발암성, 돌연변이성, 생식독성) - ISHA 제42조 작업 노출 한계

자료 없음.

변이원성

제품/성분명	시험	실험	결과
글리세롤, 프로폭실레이트 2-[2-(다이메틸아미노) 에톡시]에탄올	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	실험: 시험관 내 실험 대상: 박테리아	음성
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	실험: 시험관 내 실험 대상: 포유류 - 동물	음성
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	실험: 시험관 내 실험 대상: 포유류 - 인간	음성
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	실험: 시험관 내 실험 대상: 포유류 - 동물	음성
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	실험 대상: 박테리아	음성
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	실험 대상: 포유류 - 동물	음성

결론/요약 : 혼합물: 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

발암성

결론/요약 : 혼합물: 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

생식독성

제품/성분명	모성 독성	생식력	발생 독성 물질	생물종	투여량	노출
글리세롤, 프로폭실레이트	음성	음성	음성	쥐(rat)	경구: 0 - 1000 mg/kg (유사 물질)	-
2-[2-(다이메틸아미노) 에톡시]에탄올	-	-	-	쥐(rat)	흡입: 50.8 mg/m ³ NOAEL	-

결론/요약 : 혼합물: 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

최기형성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
글리세롤, 프로폭실레이트	음성 - 경구	쥐(rat) - 암컷	0 - 1000 mg/kg NOAEL (유사 물질)	58 일

결론/요약 : 혼합물: 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

11. 독성에 관한 정보

자료 없음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료 없음.

흡인 유해성

자료 없음.

만성 징후와 증상

만성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
글리세롤, 프로폭실레이트	아급성 독성 NOAEL 경구	쥐 (rat) - 숫컷, 암컷	≥1000 mg/kg (유사 물질)	-
2-[2-(다이메틸아미노)에톡시]에탄올	아만성 NOAEL 경피	쥐 (rat)	>222.25 mg/kg	90 일

결론/요약 : 혼합물: 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

일반 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

발암성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

변이원성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

최기형성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

발생독성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

수정능력 영향 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

독성의 수치적 척도

급성 독성 추정치

제품/성분명	경구 (mg/kg)	경피 (mg/kg)	흡입 (가스) (ppm)	흡입 (증기) (mg/l)	흡입 (먼지 및 미스트) (mg/l)
Instapak Rigid 125 B	1268.5	5298.9	N/A	N/A	N/A
글리세롤, 프로폭실레이트	500	2500	N/A	N/A	N/A
2-[2-(다이메틸아미노)에톡시]에탄올	2150	1663	N/A	N/A	N/A

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
글리세롤, 프로폭실레이트 2-[2-(다이메틸아미노)에톡시]에탄올	급성 EC50 >100 mg/l 예상치.	조류(藻類) - Desmodesmus subspicatus	72 시간
	급성 EC50 >100 mg/l 예상치.	위험 반응성 물질 - Daphnia magna	48 시간
	급성 LC50 >1000 mg/l 예상치.	물고기 - Leuciscus idus	96 시간
	급성 EC50 160 mg/l	조류(藻類)	72 시간
	급성 EC50 >100 mg/l	위험 반응성 물질	48 시간
	급성 LC50 320 mg/l	물고기	96 시간
만성 NOEC 40 mg/l	조류(藻類)	72 시간	
만성 NOEC >1000 mg/l	미생물	3 시간	

결론/요약 : 혼합물:
CLP: 위험물질로 분류되지 않음.
GHS UN: 수생생물에 유독함. 급성 수생환경 유해성 - 2 (계산법)

12. 환경에 미치는 영향

나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	시험	결과	투여량	접종물
2-[2-(다이메틸아미노)에톡시]에탄올	OECD 302B Inherent Biodegradability : Zahn-Wellens /EMPA Test	10 - 20 % - 쉽지 않음 - 28 일	-	-
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	2 % - 쉽지 않음 - 28 일	-	-

결론/요약 : 혼합물: 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
글리세롤, 프로폭실레이트	담수 >5 일, pH 4, 50°C 담수 >5 일, pH 7, 50°C 담수 >5 일, pH 9, 50°C	-	쉽지 않음
2-[2-(다이메틸아미노)에톡시]에탄올	-	-	쉽지 않음

다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP _{ow}	BCF	잠재적
2-[2-(다이메틸아미노)에톡시]에탄올	-0.778	-	낮음

라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K_{oc}) : 자료 없음.

마. 기타 유해 영향 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 : 가능한 폐기물 생성을 피하거나 최소로 할 것. 사용된 포장용기는 재활용 되어야 함. 재활용이 가능하지 않은 경우 소각만 고려해야 합니다.

나. 폐기시 주의사항 : 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함. 세척되거나 행귀지지 않은 빈용기를 취급할 경우 주의가 필요함. 빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

14. 운송에 필요한 정보

	UN	IMDG	IATA
가. 유엔 번호	규제되지 않음.	Not regulated.	Not regulated.
나. 유엔 적정 선적명	규제되지 않음.	Not regulated.	Not regulated.

14. 운송에 필요한 정보

다. 운송에서의 위험성 등급	규제되지 않음.	Not regulated.	Not regulated.
라. 용기등급	규제되지 않음.	Not regulated.	Not regulated.
마. 환경 유해성	해당없음.	No.	No.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 : **사용자의 구역 내에서의 운반:** 항상 밀폐 용기에 담아 똑바로 세워 안전하게 운반할 것. 사고가 발생하거나 누출되었을 경우 무엇을 해야 하는지를 제품을 운반하는 사람에게 주지시킬 것.

MARPOL 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송 : 자료 없음.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

산업안전보건법 제37조(: 모든 성분이 등재되지 않음.
제조 등의 금지)

산업안전보건법 제38조(: 모든 성분이 등재되지 않음.
제조 등의 허가)

청소년보호법 제2조 : 해당 없음.
청소년유해약물

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

작업노출기준이 있는 성분이 없음.

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.
[별표 11의3] 유해인자별
노출농도의 허용기준

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.
[별표 11의5]
작업환경측정 대상
유해인자

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.
[별표 12의2]
특수건강진단 대상
유해인자

산업안전보건기준에 관한
규칙 [별표 12] 관리대상
유해물질의 종류

나. 화학물질관리법에 의한 규제

15. 법적 규제현황

[화학물질관리법 제11조\(화학물질 배출량조사\)](#) : 모든 성분이 등재되지 않음.

[화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조\(금지물질\)](#) : 모든 성분이 등재되지 않음.

[화학물질관리법 제19조\(승인 대상\(화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제25조\)\)](#) : 모든 성분이 등재되지 않음.

[화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제20조\(유독물질의 지정\)](#) : 해당 없음

[화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조\(제한물질\)](#) : 모든 성분이 등재되지 않음.

[화학물질관리법 제39조\(사고대비 화학물질\)](#) : 모든 성분이 등재되지 않음.

[등록대상기존화학물질](#) : 모든 성분이 등재되지 않음.

[한국의 기존 화학물질목록](#) : 결정되지 않음.

다. [위험물안전관리법에 의한 규제](#) : 자료 없음.

라. [폐기물관리법에 의한 규제](#) : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국제 규정

[화학 무기 금지 협약 목록 지정 I, II & III 화학물질](#)

등재되어 있지 않음.

[몬트리올 프로토콜 \(Annexes A, B, C, E\)](#)

등재되어 있지 않음.

[잔류성 유기오염물질에 관한 스톡홀름협약](#)

등재되어 있지 않음.

[사전통보승인절차에 관한 로테르담 협약 \(PIC\)](#)

등재되어 있지 않음.

[잔류성 유기오염물질 및 중금속에 대한 UNECE 오르후스 의정서](#)

등재되어 있지 않음.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 : 관리부서에서 요구하는 사항- 이 자료는 산업안전보건법 제41조제1항 규정에 의거 작성된 것임
국제 운송 규정

나. 최초작/성일자 : 2019/01/29

다. 및 최종 개정일자 : 개정된 적이 없습니다

버전 : 1

작성자 : Sphera Solutions, Inc.

라. 기타

16. 그 밖의 참고사항

약어 설명

: ATE = 급성독성 추정치
 BCF = 생물 농축 계수
 GHS = 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템
 IATA = 국제 항공 운송 협회
 IBC = 중형산적 용기
 IMDG = 국제해상위험물운송규칙
 LogPow = 물/옥탄올 분배계수의 로그값
 MARPOL = 1973년 선박으로부터의 오염방지를 위한 국제협약 및 1978년 의정서 ("Marpol" = 해양오염물질)
 N/A = 자료 없음
 UN = 국제 연합

분류 유도에 사용하는 절차

분류	타당한 이유
Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	계산법 시험 자료에 의거

▶이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

주의

여기에 기술된 정보는 저희가 알고 있는 한 정확합니다. 그러나, 여기 담긴 정보에 대한 정확성 혹은 완전성에 대해 위에 언급된 공급자나 그 자회사는 어떠한 책임도 지지 않습니다.
 어떠한 물질의 적합성을 최종적으로 결정하는 것은 사용자 책임입니다. 모든 물질에는 알려지지 않은 위험 요소가 내재되어 있으므로 취급시 주의를 요합니다. 또한 여기에 기술된 위험성 이외에 다른 위험들이 잠재하고 있을 수 있습니다.