물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

AA25997-0000000104

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 Glutaraldehyde 0.625% in 0.1M Phosphate Buffer pH 7.4 (G6535)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도	실험용 화학물질(시약)
사용상의 제한	연구용 및 실험실용으로만 사용할 것. 적절한 환기시설이 있는 곳에서 사용할 것. 미스트 또는 증기의 흡입을 피할 것. 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관할 것.

다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)

구분	공급자
회사명	바이랩스
주소	(12925) 경기도 하남시 미사대로 510 한강미사 아이에스비즈 10층 1004호
긴급전화번호	0317962955
구분	제조자
회사명	tech-innovation
주소	강원특별자치구 춘천시 공단로60번길 6,1층
긴급전화번호	0332418252

라. 제조사 / 공급자 추가 정보

자료없음

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

피부 과민성 : 구분 1

특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분 3(호흡기 자극)

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어 경고

유해·위험 문구 H317 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H335 : 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

예방조치 문구

예방

P261 : 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오.

P271 : 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

P272 : 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.

P280 : 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하시오.

대응

P302+P352 : 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.

P304+P340 : 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

P312 : 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P321 : …처치를 하시오.

P333+P313 : 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P362+P364 : 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

저장

P403+P233 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오.

P405 : 잠금장치를 하여 저장하시오.

폐기

P501 : 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성(예: 분진폭발 위험성)

자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는		함유량(%)	
		CAS 번호	식별번호	범위	단일
Glutaraldehyde	Pentanedial	111-30-8	자료없음	0.5-0.8	자료없음
Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	Disodium hydrogen phosphate	7558-79-4	자료없음	0.8-1.3	자료없음
Sodium phosphate monobasic	Sodium dihydrogen phosphate	7558-80-7	자료없음	0.1-0.4	자료없음
Water	Distilled Water	7732-18-5	자료없음	97.5-98.5	자료없음

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

눈을 문지르지 말 것.

즉시 다량의 물로 최소 15분 이상 씻을 것.

콘택트렌즈를 착용한 경우 제거 후 세척할 것.

증상이 지속되면 의사의 진찰을 받을 것.

나. 피부에 접촉했을 때

오염된 의복 및 신발을 즉시 제거할 것.

다량의 물과 비누로 충분히 씻을 것.

피부 자극 또는 알레르기 반응이 나타나면 의사의 진찰을 받을 것.

오염된 의복은 재사용 전에 세탁할 것.

다. 흡입했을 때

즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 이동시킬 것.

호흡이 곤란한 경우 안정을 취하게 할 것.

증상이 지속되면 의사의 진찰을 받을 것.

라. 먹었을 때

입을 물로 충분히 헹굴 것.

억지로 구토를 유도하지 말 것.

의식이 없는 사람에게 아무것도 먹이지 말 것.

이상 증상이 있을 경우 즉시 의사의 진찰을 받을 것.

마. 기타 의사의 주의사항

증상에 따라 적절한 의학적 조치를 취할 것.

피부 과민 반응 및 호흡기 자극 증상에 주의할 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

물분무" 이산화탄소(CO_2)" 건조화학분말" 포말 소화제를 사용할 것.

직사주수는 피할 것.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질)

가열 시 분해되어 자극성 또는 유해한 증기를 발생시킬 수 있음.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질)

화재 시 일산화탄소(CO)" 이산화탄소(CO_2) 등의 유해가스가 발생할 수 있음.

밀폐된 용기는 가열 시 압력이 증가할 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

적절한 보호장비 및 자급식 호흡보호구를 착용할 것.

화재 발생 지역으로부터 안전거리를 유지할 것.

용기가 화염에 노출된 경우 물분무로 냉각할 것.

소화수는 환경으로 유출되지 않도록 할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

적절한 보호장갑" 보호의 및 보안경을 착용할 것.

증기 또는 미스트의 흡입을 피할 것.

충분한 환기를 실시할 것.

불필요한 인원의 접근을 제한할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

하수구" 수계 및 토양으로의 유출을 방지할 것.

환경으로 방출되지 않도록 주의할 것.

다. 정화 또는 제거 방법

누출된 물질은 흡착재(모래" 흡착포" vermiculite 등)를 사용하여 흡수시킬 것.

수거된 폐기물은 관련 법규에 따라 처리할 것.

오염된 지역은 충분한 물로 세척할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

적절한 환기시설이 있는 곳에서 취급할 것.

증기 또는 미스트의 흡입을 피할 것.

피부 및 눈과의 접촉을 피할 것.

취급 후에는 손을 충분히 씻을 것.

사용 시 보호장갑" 보호의 및 보안경을 착용할 것.

오염된 의복은 재사용 전에 세척할 것.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

직사광선을 피하고 서늘하고 환기가 잘 되는 곳에 보관할 것.

용기를 단단히 밀폐하여 보관할 것.

권장 보관온도(2 ? 8°C)에서 보관할 것.

강산화제 및 반응성 물질과 분리하여 보관할 것.

어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내 규정	Glutaraldehyde - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Sodium phosphate" dibasic (anhydrous) - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Sodium phosphate monobasic - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Water - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
ACGIH 규정	Glutaraldehyde - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Sodium phosphate" dibasic (anhydrous) - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Sodium phosphate monobasic - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Water - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
생물학적 노출기준	Glutaraldehyde - 자료없음
	Sodium phosphate" dibasic (anhydrous) - 자료없음
	Sodium phosphate monobasic - 자료없음
	Water - 자료없음
기타 노출기준	Glutaraldehyde - ACGIH Ceiling 0.05 ppm / NIOSH REL Ceiling 0.2 ppm
	Sodium phosphate" dibasic (anhydrous) - 자료없음
	Sodium phosphate monobasic - 자료없음
	Water - 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

국소배기장치 또는 적절한 환기시설을 사용할 것.

작업장 내 충분한 환기를 유지할 것.

다. 개인보호구

호흡기 보호	환기가 충분하지 않은 경우 적절한 호흡보호구를 착용할 것.

눈 보호	보안경 또는 화학물질용 보호안경을 착용할 것.
손 보호	화학물질용 보호장갑을 착용할 것.
신체 보호	보호의 또는 적절한 작업복을 착용할 것.

9. 물리화학적 특성

제품특성

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	액체
	색상	무색
나. 냄새		특이한 aldehyde 냄새
다. 냄새역치		자료없음
라. pH		7.4
마. 녹는점/어는점		자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
사. 인화점		해당없음
아. 증발속도		자료없음
자. 인화성(고체, 기체)		해당없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
카. 증기압		23 hPa (20℃)
타. 용해도		물에 완전히 혼화됨
파. 증기밀도		자료없음
하. 비중		약 1.0
거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
너. 자연발화온도		자료없음
더. 분해온도		자료없음
러. 점도		자료없음
머. 분자량		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Glutaraldehyde	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Glutaraldehyde	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는 점 범위		자료없음
	사. 인화점		자료없음
	아. 증발속도		자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
	카. 증기압		자료없음
	타. 용해도		자료없음
	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는 점 범위		자료없음
Sodium phosphate"	사. 인화점		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
dibasic (anhydrous)	사. 인화점		
Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	아. 증발속도		자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
	카. 증기압		자료없음
	타. 용해도		자료없음
	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Sodium phosphate monobasic	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
	사. 인화점		자료없음
	아. 증발속도		자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
	카. 증기압		자료없음
	타. 용해도		자료없음
Sodium phosphate	파. 증기밀도		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
monobasic	파. 증기밀도		
Sodium phosphate monobasic	하. 비중		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Water	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
	사. 인화점		자료없음
	아. 증발속도		자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
	카. 증기압		자료없음
	타. 용해도		자료없음
	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

권장된 보관 및 취급조건에서 안정함.

고온 및 장기간 공기 노출 시 분해될 수 있음.

강산화제와 반응할 수 있음.

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

고온

직사광선

과도한 열

증기 또는 미스트 발생 환경

다. 피해야 할 물질

강산화제

강산

강염기

라. 분해시 생성되는 유해물질

일산화탄소(CO)

이산화탄소(CO_2)

자극성 또는 유해한 증기 및 가스 발생 가능성 있음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품	흡입" 피부 접촉 및 눈 접촉에 의해 노출될 수 있음.
Glutaraldehyde	자료없음
Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
Sodium phosphate monobasic	자료없음
Water	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	제품	분류되지 않음
		Glutaraldehyde	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
		Sodium phosphate monobasic	자료없음
		Water	자료없음
	경피	제품	분류되지 않음
		Glutaraldehyde	자료없음
		Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
		Sodium phosphate monobasic	자료없음
		Water	자료없음
	흡입	제품	자료없음
		Glutaraldehyde	자료없음
		Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
		Sodium phosphate monobasic	자료없음
		Water	자료없음
피부부식성 또는 자극성		제품	장시간 또는 반복 접촉 시 피부 자극을 유발할 수 있음.
		Glutaraldehyde	자료없음
		Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
		Sodium phosphate monobasic	자료없음
		Water	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성		제품	눈 자극을 유발할 수 있음.
		Glutaraldehyde	자료없음
		Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
		Sodium phosphate monobasic	자료없음
		Water	자료없음
호흡기과민성		제품	자료없음

호흡기과민성		Glutaraldehyde	자료없음
		Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
		Sodium phosphate monobasic	자료없음
		Water	자료없음
피부과민성		제품	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
		Glutaraldehyde	자료없음
		Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
		Sodium phosphate monobasic	자료없음
		Water	자료없음
발암성	IARC	제품	자료없음
		Glutaraldehyde	자료없음
		Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
		Sodium phosphate monobasic	자료없음
		Water	자료없음
	NTP	제품	자료없음
		Glutaraldehyde	자료없음
		Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
		Sodium phosphate monobasic	자료없음
		Water	자료없음
	OSHA	제품	자료없음
		Glutaraldehyde	자료없음
		Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
		Sodium phosphate monobasic	자료없음
		Water	자료없음
	ACGIH	제품	자료없음

발암성	ACGIH	Glutaraldehyde	자료없음
		Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
		Sodium phosphate monobasic	자료없음
		Water	자료없음
	산업안전보건법	제품	자료없음
		Glutaraldehyde	자료없음
		Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
		Sodium phosphate monobasic	자료없음
		Water	자료없음
	고용노동부 고시	제품	자료없음
		Glutaraldehyde	자료없음
		Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
		Sodium phosphate monobasic	자료없음
		Water	자료없음
	EU CLP	제품	자료없음
		Glutaraldehyde	자료없음
		Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
		Sodium phosphate monobasic	자료없음
		Water	자료없음
생식세포변이원성		제품	자료없음
		Glutaraldehyde	자료없음
		Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
		Sodium phosphate monobasic	자료없음
		Water	자료없음
생식독성		제품	자료없음

생식독성	Glutaraldehyde	자료없음
	Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
	Sodium phosphate monobasic	자료없음
	Water	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	제품	호흡기 자극을 유발할 수 있음.
	Glutaraldehyde	자료없음
	Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
	Sodium phosphate monobasic	자료없음
	Water	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	제품	자료없음
	Glutaraldehyde	자료없음
	Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
	Sodium phosphate monobasic	자료없음
	Water	자료없음
흡인유해성	제품	자료없음
	Glutaraldehyde	자료없음
	Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
	Sodium phosphate monobasic	자료없음
	Water	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	제품	자료없음
	Glutaraldehyde	자료없음
	Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음

가. 생태독성

어류	Sodium phosphate monobasic	자료없음
	Water	자료없음
갑각류	제품	자료없음
	Glutaraldehyde	자료없음
	Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
	Sodium phosphate monobasic	자료없음
	Water	자료없음
조류	제품	자료없음
	Glutaraldehyde	자료없음
	Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
	Sodium phosphate monobasic	자료없음
	Water	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	제품	자료없음
	Glutaraldehyde	자료없음
	Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
	Sodium phosphate monobasic	자료없음
	Water	자료없음
분해성	제품	자료없음
	Glutaraldehyde	자료없음
	Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
	Sodium phosphate monobasic	자료없음
	Water	자료없음

다. 생물 농축성

농축성	제품	자료없음
	Glutaraldehyde	자료없음
	Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
	Sodium phosphate monobasic	자료없음
	Water	자료없음
생분해성	제품	자료없음
	Glutaraldehyde	자료없음
	Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
	Sodium phosphate monobasic	자료없음
	Water	자료없음

라. 토양 이동성

제품	자료없음
Glutaraldehyde	자료없음
Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
Sodium phosphate monobasic	자료없음
Water	자료없음

마. 기타 유해 영향

제품	수계" 하수구 또는 토양으로 유출되지 않도록 할 것. 환경으로의 방출을 피할 것.
Glutaraldehyde	Glutaraldehyde 성분은 수생생물에 유해할 수 있음.
Sodium phosphate" dibasic (anhydrous)	자료없음
Sodium phosphate monobasic	자료없음
Water	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

관련 법규에 따라 내용물 및 용기를 폐기할 것.
폐액은 지정된 폐기물 처리업체를 통하여 처리할 것.
하수구" 토양 및 수계로 직접 배출하지 말 것.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기 시 보호장갑 및 적절한 보호구를 착용할 것.
내용물이 남아있는 용기는 임의로 재사용하지 말 것.
지역 및 국가의 관련 법규를 준수하여 폐기할 것.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

해당없음

나. 유엔 적정 선적명

해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

해당없음

라. 용기등급(해당하는 경우)

해당없음

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)

비해당

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

화재 시 비상조치

해당없음

유출 시 비상조치

누출된 물질이 하수구 및 수계로 유입되지 않도록 할 것.
적절한 보호구를 착용 후 흡착재를 사용하여 제거할 것.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

해당없음

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 규제

해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

해당없음

마. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장폐기물로 처리할 것.

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제	해당없음
국외규제	자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

OECD SIDS

NIOSH Pocket Guide

ACGIH TLVs and BEIs

ECHA (European Chemicals Agency)

각 원료물질 제조사 SDS 자료

기타 공개된 화학물질 안전자료 참고

나. 최초작성일

2026-04-07

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 0 회 최종개정일자 : 자료없음

라. 기타

본 MSDS는 현재의 지식 수준 및 관련 자료에 근거하여 작성되었음.
기재 내용은 통상적인 취급을 기준으로 한 안전정보이며 특정 품질을 보증하는 것은 아님.
사용자는 해당 제품의 사용 목적 및 작업 환경에 적합하도록 관련 법규 및 안전수칙을 준수하여야 함.
본 제품은 연구용 및 실험실용으로만 사용하도록 설계되었음.