

지에스(GS)-100

제품 안전 보건 자료
GHS MSDS



주식회사 서울식연

☎ 031-704-4927

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

제품명	GS-100
------------	--------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	GS-100
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	식품의 선도유지, 기구등의 살균 소독제
제품의 사용상의 제한	제한없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)서울식연
주소	경기도 성남시 분당구 판교로 700 분당테크노파크 D동 309호
긴급전화번호	031-704-4927

2. 유해성·위험성

가. 유해·위험성 분류	해당되는 분류정보가 없음
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	해당없음
신호어	해당없음
유해·위험문구	해당없음
예방조치문구	
예방	해당없음
대응	해당없음
저장	해당없음
폐기	해당없음
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
보건	0
화재	0
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물 질 명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
시트릭추출물	Citric extractives	과채가공품	<36%
구연산(CITRIC ACID)	2-하이드록시-1,2,3-프로페이트라이카복실산(2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid)	77-92-9	<35%
물(WATER)	디수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE);	7732-18-5	<27%
DL-사과산	dl-사과산	617-48-1	<1%
비타민C	L-Ascorbic Acid	50-81-7	<1%
젖산	Lactic Acid	L(+):79-33-4, DL:598-82-3	<1%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈을 뜬채로 흐르는 물로 부드럽게 수세하십시오.
나. 피부에 접촉했을 때	물질과 접촉시 흐르는 물에 피부를 씻어내시오
다. 흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
라. 먹었을 때	충분한 물을 마시고 의사와 상의하십시오.
마. 기타 의사의 주의사항	자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	적절한(부적절한) 소화제	자료없음
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	화학물질로부터 생기는 특정 유해성	자료없음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치		탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오 용기가 가열, 폭발하여 비산된 물은 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	위험하지 않다면 누출을 멈추시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	해당없음
다. 정화 또는 제거 방법	해당없음

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	취급 후 철저히 씻으시오
나. 안전한 저장방법	밀폐하여 보관하십시오 서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	자료없음
다. 개인보호구	
호흡기 보호	해당없음
눈 보호	해당없음
손 보호	해당없음

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	액상
색상	갈색
나. 냄새	특유의 향
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	1.22 ± 0.2 (24.8℃)
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	192℃
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	물, 알콜, 유기산에 100% 용해
파. 증기밀도	자료없음
하. 가비중	992.75 g/l
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	상온 상압 조건에서 안정함 가열시 용기가 폭발할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열, 오염
다. 피해야 할 물질	물반응성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음 흡입에 의해 신체 흡수 가능 흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능 피부, 소화기를 통해 신체 흡수 가능 증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능 흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	

경구	LD50 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	해당없음
심한 눈손상 또는 자극성	해당없음
호흡기과민성	해당없음
피부과민성	해당없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	해당없음
생식독성	해당없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	해당없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	해당없음
흡인유해성	해당없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음

나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	해당없음
나. 폐기시 주의사항	해당없음

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	

	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	
	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	
	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

물(WATER)

NLM

시트르산(CITRIC ACID)

ICSC(성상)

ICSC(색상)

HSDB(나. 냄새)

ICSC(마. 녹는점/어는점)

ICSC(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

ICSC(사. 인화점)

ICSC(차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한)

ICSC(타. 용해도)

HSDB(하. 비중)

ICSC(거. n-옥탄올/물분배계수)

HSDB(너. 자연발화온도)

ICSC(더. 분해온도)

HSDB(러. 점도)

HSDB(머. 분자량)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis/>)(경구)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(경구)

RTECS(Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)(피부부식성 또는 자극성)

RTECS(Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)(심한 눈손상 또는 자극성)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(피부과민성)
OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(생식세포변이원성)
National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)
(특정 표적장기 독성 (1회 노출))
OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(특정 표적장기 독성 (반복 노출))
ECOTOX(어류)
ECOTOX(갑각류)
OECD SIDS(분해성)
National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(농축성)
OECD SIDS(생분해성)

나. 최초작성일 2013-07-23
다. 개정횟수 및 최종 개정일자
개정횟수 2 회
최종 개정일자 2015-12-30
라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.