

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명	세니크로
-----	------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	세니크로
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	화학적 합성품인 식품첨가물, 음식물의 살균소독등
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)한손하이젠
주소	경기도 안성시 미양면 제2공단5길 58
라. 제조원	(주)성진켄
	경기도 안성시 공단로 63

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	심한 눈 손상성/눈자극성: 구분1 급성 수생환경유해성: 구분1
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	

그림문자



신호어	위험
유해·위험문구	H318 눈에 심한 손상을 일으킴 H400 수생생물에 매우 유독함
예방조치문구	
예방	P273 환경으로 배출하지 마시오. P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
대응	P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. P391 누출물을 모으십시오.
저장	자료없음
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
다. 유해·위험성 분류 기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
보건	3
화재	0
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	차아염소산나트륨
이명(관용명)	하이포아염산, 나트륨염
CAS 번호	7681-52-9
함유량(%)	차아염소산나트륨: 4.0%~6.0%
물질명	정제수
이명(관용명)	물
CAS 번호	7732-18-5
함유량(%)	물: 94.0~96.0%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을때	긴급 의료조치를 받으시오 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
나. 피부에 접촉했을때	긴급 의료조치를 받으시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오 물질과 접촉시 즉시 20 분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오
다. 흡입했을때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
라. 먹었을 때	긴급 의료조치를 받으시오
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음
다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하시오. 지역을 벗어나 안전 거리를 유지하여 소화하시오 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흘러 지지 않게 하시오 위험하지 않다면 화재 지역에서 용기를 옮기시오 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오 용기 내부에 물이 들어가지 않도록 하시오 탱크 화재시 소화기 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오 탱크 화재시 압력 방출 장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오 탱크 화재시 최대 거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구	옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구향의 예방조치를 따르시오. 모든 점화원을 제거하시오 위험하지 않다면 누출을 멈추시오 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오 분진 형성을 방지하시오 피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오 환경으로 배출하지 마시오.
다. 정화 또는 제거 방법	불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

다. 정화 또는 제거 방법	액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
	다량 누출시 액체 누출물과 멀게 하여 도량을 만드시오
	청결한 삼으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오
	분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오
	소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
	누출물을 모으시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
	피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오
	공학적인 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오
	고온에 주의하시오
나. 안전한 저장방법	빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내 규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	자료없음
다. 개인보호구	
호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
눈 보호	자료없음
손 보호	자료없음
신체 보호	자료없음

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	액체
색상	연황색
나. 냄새	독특한 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	11.0
마. 녹는점/어는점	-20 °C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	96 ~ 120 °C (1013hPa)
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	(17.4~20hPa 20°C)
타. 용해도	29.3 g/100g (0°C)
파. 증기밀도	0.7 (물)
하. 비중	1.1 (5.5% 수용액)
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음

더. 분해온도	자료없음
러. 정도	자료없음
머. 분자량	74.4

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적안정성 및 유해반응의 가능성	가열시용기가폭발할 수 있음
	일부는금속과접촉시가연성수소가스를생성할 수 있음
	비인화성,물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
	일부는산화제로가연성물질을점화할 수 있음
	독성: 흡입, 섭취, 피부 접촉시심각한부상 및 사망을초래할 수 있음
	용융물질과접촉 시 피부와눈에 심각한화상을입힐 수 있음
	화재시자극성, 부식성, 독성 가스를발생할 수 있음
나. 피해야할 조건	열
다. 피해야할 물질	가연성물질, 환원성물질, 금속
라. 분해시생성되는 유해물질	타는 동안 열분해또는 연소에의해 자극적이고매우 유독한가스가발생될 수 있음 부식성/독성흡

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이높은노출 경로에관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성정보	
급성독성	
경구	LD50 8200 mg/kg Rat
경피	자료없음
흡입	분진 LC50 10.5 mg/l
피부부식성또는 자극성	이 물질은인간에게피부부식성을 나타낸다.
심한 눈손상또는 자극성	이 물질은인간에게자극과부식성을나타낸다.
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	인간의피부에과민성반응을일으키지않는다.
발암성	
산업안전보건법	자료없음
노동부고시	자료없음
IARC	Group 3 (Hypochlorite salts)
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	in vitro 실험의에임스테스터에서음성의결과가나왔음.
생식독성	생식에유해한영향이없음
특정 표적장기독성 (1 회 노출)	호흡기에자극을일으킴
특정 표적장기독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	LC50 0.033 ~ 0.097 mg /l 96 hr Clupea harengus

갑각류	LC50 0.032 mg/l 48 hr
조류	EC50 0.075 mg/l 24 hr
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	log Kow -3.42
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	BCF 3.162
생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된경우 규정에따라 내용물 및 용기를폐기하십시오.
나. 폐기시주의사항	(관련 법규에명시된내용에따라) 내용물용기를폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보 D

가. 유엔번호(UN No.)	1791
나. 적정선적명	하이포아염소산염용액(HYPOCHLORITE SOLUTION)
다. 운송에서의위험성등급	8
라. 용기등급	II
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가있거나필요한특별한 안전대책	
화재시비상조치	F-A
유출시비상조치	S-B

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	45.3599 kg 100 lb
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)	C; R34R31N; R50
EU 분류정보(위험문구)	R31, R34, R50
EU 분류정보(안전문구)	S1/2, S28, S45, S50, S61

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

International Chemical Safety Cards (ICSC)
(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)(성상)
International Chemical Safety Cards (ICSC)
(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)(색상)
International Chemical Safety Cards (ICSC)
(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)(나. 냄새)
International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(마. 녹는점/어는점)
International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)
(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(카. 증기압)
National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)
(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(타. 용해도)
International Chemical Safety Cards (ICSC)
(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)(하. 비중)
Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(머. 분자량)
International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(경구)
International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(피부부식성 또는 자극성)
International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(심한 눈손상 또는 자극성)
International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(피부과민성)
International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(생식세포변이원성)
International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(생식독성)
International Chemical Safety Cards (ICSC)
(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)
(특정 표적장기독성 (1 회 노출))
International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(어류)
ECOTOX(갑각류)
ECOTOX(조류)
Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(잔류성)
Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(농축성)
UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods(UN RTDG)
14303 화학상품(일본)
Emergency Response Guidebook(2008)

나. 최초 작성일 2012-03-10

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 5 회

최종 개정일자 2020-08-27

라. 기타

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