

Section 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품

제품명: 페라스타

1.2. 공급자 정보

공급자: (주)에이치피앤씨

서울특별시 강남구 영동대로71길 12

전화: 02 553 7895

팩스: 02 554 7235

이메일: hpnc@hpnc.co.kr

긴급전화: 070 7525 8132 (월~금 09:00~18:00, 공휴일 제외)

1.3. 제품의 권고용도와 사용상의 제한

식품 및 식품과 접촉하는 기구·용기·포장(기구등) 표면의 미생물을 단시간 내에 사멸시키는 작용을 하는 식품첨가물

Section 2: 유해성·위험성

2.1. 유해성 위험성 분류

피부 부식성/피부 자극성 : 구분1

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1

산화성 액체 : 구분2

금속 부식성 물질 : 구분1

유기과산화물 : 형식F

급성 독성 : 경구4

급성 독성 : 경피5

2.2. 예방조치 문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자:



신호어: 위험

유해위험문구: H272 : 화재를 강렬하게 함: 산화제

H290 : 금속을 부식시킬 수 있음.

H302 : 삼키면 유해함.

H313 : 피부와 접촉하면 유해할 수 있음.

H314 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.

H318 : 눈에 심한 손상을 일으킴.

예방조치문구: - 예방

P210 : 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연

P220 : 의류 및 그 밖의 가연성 물질로부터 멀리하시오.

P234 : 원래의 용기에만 보관하시오.

SAFETY DATA SHEET

페라스타

Page: 2

P260 : 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오.

P264 : 취급 후에는 접촉부위를 철저히 씻으시오.

P270 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P280 : 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

- 대응

P301+P330+P331 : 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오.

P303+P361+P353 : 피부에 묻으면 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오.

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

P301+P312 : 삼켰다면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

P305+P351+P338 : 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P370+P378 : 화재 시 불을 끄기 위해 물을 사용하십시오.

P390 : 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

- 저장

P405 : 잠금장치를 하여 저장하십시오.

P406 : 금속부식성 물질이므로 제조자 또는 행정관청에서 정한 내부식성 용기 등에 보관하십시오.

- 폐기

P501 : 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

Section 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)
Hydrogen peroxide	과산화수소	7722-84-1	6.5 – 6.9
Acetic acid	초산, 아세트산	64-19-7	32.0 – 33.6
Peracetic acid	과초산, 과아세트산	79-21-0	5.4 – 5.8
1-Hydroxy Ethylidene-1,1-Diphosphonic Acid	하이드록시에틸리덴 디포스폰산 (HEDP), 에티드론산	7414-83-7	< 0.1
Water	정제수	7732-18-5	q.s.

Section 4: 응급처치요령

4.1. 응급처치요령

피부접촉: 다량의 비누와 물로 즉시 씻는다. 자극이 계속되면 의사의 조언을 구한다.

눈 접촉: 흐르는 물로 15분간 씻어낸다. 자극이 계속되면 의사의 조언을 구한다.

섭취: 물로 입을 행군다. 자극이 계속되면 의사의 조언을 구한다.

흡입: 뜻하지 않게 증기를 흡입한 경우 신선한 공기가 있는 곳으로 이동한다.

4.2. 급성 및 지연성의 가장 주요 증상

피부접촉: 접촉 부위에 가벼운 자극이 있을 수 있다.

눈 접촉: 자극과 홍조가 나타날 수 있다.

섭취: 입과 목이 아프고 붉어질 수 있다.

흡입: 가슴이 답답한 느낌과 함께 목에 자극이 있을 수 있다.

지연/즉각적 효과: 짧은 시간 노출 후 즉각적인 증상이 나타날 수 있다.

[cont...]

SAFETY DATA SHEET

페라스타

Page: 3

Section 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 소화제

소화제: 입자상 분말 소화약제, 이산화탄소, 물, 일반적인 포말 등 적절한 소화제를 사용한다.
용기를 식히기 위해 물을 뿌린다.

5.2. 화학물질로 인한 특정 위험성

노출 위험성: 연소 시 독성 증기를 발생시킬 수 있다.

5.3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

독립적인 호흡기를 착용한다.
피부와 눈의 접촉을 피하기 위해 보호복을 착용한다.

Section 6: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

인체를 보호하기 위한 주의사항: Section 8의 개인보호조치를 참고한다.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경적 주의사항: 하수구 혹은 수로에 누출물을 흘려보내지 않도록 한다.

6.3. 정화 또는 제거 방법

제거 방법: 불활성 물질로 얹지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣는다.

6.4. 다른 부분의 참고사항

다른 부분의 참고사항: Section 8과 Section 13을 참고한다.

Section 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

직접적인 접촉을 피한다. 공간이 충분히 환기되도록 한다.

7.2. 안전한 저장방법

안전한 저장방법: 서늘하고 환기가 잘 되는 장소에 보관한다.
화기로부터 멀리 떨어진 서늘한 곳에 보관한다.
어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.
적절한 포장방법: 원래의 포장상태로 보관한다.

[cont...]

SAFETY DATA SHEET

페라스타

Page: 4

Section 8: 노출방지 및 개인 보호구

8.1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

Hydrogen peroxide	Acetic acid	Peracetic acid
• 국내규정 TWA: 1ppm • ACGIH 규정 TWA: 1ppm • 생물학적 노출기준 자료 없음	• 국내규정 TWA: 10ppm, STEL: 15ppm • ACGIH 규정 TWA : 10ppm, STEL: 15ppm • 생물학적 노출기준 자료 없음	• 국내규정 자료 없음 • ACGIH 규정 자료 없음 • 생물학적 노출기준 자료 없음

8.2 적절한 공학적 관리

충분히 환기가 잘 되는 곳이어야 한다.

8.3 개인보호구

호흡기 보호: 자가호흡 보호구를 구비하여 응급상황에 대비한다.

손 보호: 보호장갑을 착용한다.

눈 보호: 보안경을 착용한다. 필요시 안면보호구를 착용한다.

피부 보호: 보호복을 착용한다.

기타 보호 장비: 가까운 곳에 눈 세척 장치 또는 긴급 샤워를 할 수 있는 설비를 구비한다.

일반 예방 조치: 이 제품을 사용 시 먹거나 마시거나 흡연하지 않는다.

Section 9: 물리·화학적 특성

9.1. 기본 물리적 화학적 특성에 관한 정보

1. 외관(상태):	무색 투명한 액체	11. 증기압:	자료 없음
2. 냄새:	특이한 냄새	12. 용해도:	물에 완전히 녹음
3. 냄새 역치:	자료 없음	13. 증기밀도:	자료 없음
4. pH	2.90(1:100)	14. 비중(20°C):	1.08
5. 녹는점/어는점:	자료 없음	15. 상대밀도:	자료 없음
6. 초기 끓는점과 끓는점 범위:	자료 없음	16. n-옥탄올/물 분배계수:	자료 없음
7. 인화점:	100°C 이상	17. 자연발화온도:	자료 없음
8. 증발속도:	자료 없음	18. 분해온도:	자료 없음
9. 인화성(고체, 기체):	해당 없음	19. 점도(20°C):	자료 없음
10. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한:	자료 없음	20. 분자량:	자료 없음

[cont...]

SAFETY DATA SHEET

페라스타

Page: 5

Section 10: 안정성 및 반응성

10.1. 화학적 안정성

화학적 안정성: 실온의 조건에서 안정적이다. 보다 안정적인 조건은 15~25°C에서 보관한다.

10.2. 유해 반응의 가능성

아래의 상황 혹은 물질에 노출되었을 때 용기가 손상되고 분해가 일어날 수 있다.

피해야 할 조건 및 물질: 고온, 염기, 금속(구리, 황동, 철), 환원제, 가연성 물질

10.3. 분해시 생성되는 유해물질

연소 시 독성 증기를 발생할 수 있다.

Section 11: 독성에 관한 정보

11.1. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

피부 접촉: 접촉 부위에 자극이 있거나 붉어질 수 있다.

눈 접촉: 자극이 있거나 붉어질 수 있다.

11.2 건강유해성 정보

· Hydrogen peroxide

급성 독성:	경구: LD50 693.7 mg/kg Rat(OECD Guideline 401, GLP) 경피: LD50 3000 mg/kg Rabbit 흡입: 증기 LC50 2000 mg/m ³ 4 hr Rat(EU CLP 구분4)
피부 부식성 또는 자극성:	있음
심한 눈손상 또는 자극성:	자료 없음
호흡기과민성:	자료 없음
피부과민성:	자료 없음
발암성:	산업안전보건법, OSHA, NTP, EU CLP: 자료 없음 고용노동부고시: 2, IARC: 3, ACGIH: A3
생식세포변이원성:	없음
생식독성:	없음
특정 표적장기 독성(1회 노출):	자료 없음
특정 표적장기 독성(반복 노출):	NOEL=100ppm (Mouse), NOAEL=7.08 ppm (Rat)
흡인유해성:	자료 없음
기타 유해성 영향:	자료 없음

[cont...]

SAFETY DATA SHEET

페라스타

Page: 6

· Acetic acid

급성 독성:	경구: LD50 3310 mg/kg Rat (유사물질 CAS No.127-09-3) 경피: LD50 1060 mg/kg Rabbit 흡입: 증기 LC50 16000 ppm 4 hr Rat
피부 부식성 또는 자극성:	있음
심한 눈손상 또는 자극성:	있음
호흡기과민성:	자료 없음
피부과민성:	피부부식성물질로 과민성 시험 자료 없음
발암성:	산업안전보건법, 고용노동부고시, IARC, OSHA, ACGIH, NTP, EU CLP: 자료 없음
생식세포변이원성:	없음
생식독성:	없음
특정 표적장기 독성(1회 노출):	인체 노출 시 혈관 내 응고 장애 및 중증 용혈을 유발하며, 흡입 시(코, 상기도, 폐) 자극 및 부식성 손상(폐수종 등)을 일으킴
특정 표적장기 독성(반복 노출):	NOAEL=290 mg/kg bw/day nominal (Rat), NOAEL=30 other: mg/animal, LOAEL=10 mg/animal
흡인유해성:	자료 없음
기타 유해성 영향:	자료 없음

· Peracetic acid

급성 독성:	경구: (구분3) 경피: (구분2) 흡입: (구분2)
피부 부식성 또는 자극성:	있음
심한 눈손상 또는 자극성:	있음
호흡기과민성:	자료 없음
피부과민성:	매우 낮음
발암성:	산업안전보건법, 고용노동부고시, IARC, OSHA, NTP, EU CLP: 자료 없음 ACGIH: A4
생식세포변이원성:	자료 없음
생식독성:	자료 없음
특정 표적장기 독성(1회 노출):	부식성 물질, 흰쥐 흡입 폭로 시험으로 폐수종 보고됨.
특정 표적장기 독성(반복 노출):	마우스, 소, 돼지에의 흡입 노출에 의해 폐의 염증이나 기관지 폐렴 보고, 기니피그에서 간세포 괴사가 보고됨.
흡인유해성:	자료 없음
기타 유해성 영향:	자료 없음

※출처: 안전보건공단

[cont...]

SAFETY DATA SHEET

페라스타

Page: 7

Section 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 생태독성

· Hydrogen peroxide

어류	Pimephales promelas	96hr LC50	16.4 mg/l
갑각류	Daphnia pulex	48hr LD50	2 mg/l
조류	Skeletonema costatum	72hr LC50	1.38 mg/l

· Acetic acid

어류	Oncorhynchus mykiss	96hr LC50	31.3 ~ 67.6 mg/l
갑각류	Daphnia magna	48hr EC50	18.9 mg/l
조류	Anabaena flos-aquae	72hr EC50	4.51 mg/l

· Peracetic acid

어류	LC50 96 hr	0.53 mg/l	31.3 ~ 67.6 mg/l	(급성: 구분1, 만성: 구분1)
갑각류	EC50 48 hr	0.73 mg/l	18.9 mg/l	(급성: 구분1, 만성: 구분1)
조류	Erc50 72 hr	0.16 mg/l	4.51 mg/l	(급성: 구분1, 만성: 구분1)

※출처: 안전보건공단

12.2. 잔류성 및 분해성

높은 생분해성, 잔류성 없음

12.3. 생물 농축성

자료 없음

12.4. 토양 이동성

자료 없음

Section 13: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기방법

지역별 혹은 기관별 관련 규정에 따라 폐기할 것.

13.2. 폐기시 주의사항

취급 시 7항과 8항에 나열된 보호 조치를 참조하십시오.

용기의 잔여물을 비우고 용기를 잘 행구십시오.

[cont...]

SAFETY DATA SHEET

페라스타

Page: 8

Section 14: 운송에 필요한 정보

14.1. UN 번호

3109

14.2. UN 적정 선적명

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID

14.3. 운송에서의 위험성 등급

5.2

14.4. 용기등급

해당 없음

14.5. 해양오염물질

해당 없음

14.6. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

주의사항: 없음

Section 15: 법적 규제현황

산업안전보건법에 의한 규제: 노출기준설정물질 / 작업환경측정물질 / 관리대상물질

화학물질관리법에 의한 규제: 인체급성유해물질

위험물안전관리법에 의한 규제: 해당 없음

폐기물관리법에 의한 규제: 원액: 부식성 폐기물-폐산, 희석액: 해당 없음

기타 국내 및 외국법에 의한 규제: 해당 없음

Section 16: 그 밖의 참고사항

최초 작성일자: 2024.01.15

최종 개정일자 및 버전: 2026.04.23/5

정보: 산업안전보건법 제110조 규정에 의거 작성되었다.

법적 면책조항: 상기 정보는 정확하다 여겨지나 모든 것을 포함하는 것은 아니다. 지침으로만 사용해야 한다.

본 회사는 취급 혹은 위 제품과의 접촉에 인한 손상은 책임지지 않는다

[cont...]