

## Section 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

## 1.1. 제품

제품명: 페라스타10

## 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 멀리하십시오. 금연

P220 : 의류 및 그 밖의 가연성 물질로부터 멀리하십시오.

P234 : 원래의 용기에만 보관하십시오.

# SAFETY DATA SHEET

페라스타10

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	4.5 ~ 11.9
Acetic acid	초산, 아세트산	64-19-7	34.8 ~ 45.8
Peracetic acid	과초산, 과아세트산	79-21-0	6.3 ~ 12.3
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

페라스타10

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 위해성

**노출 위해성:** 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

페라스타10

## Section 8: 노출방지 및 개인 보호구

### 8.1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

Hydrogen peroxide	Acetic acid	Peracetic acid
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국내규정 TWA: 1ppm</li> <li>• ACGIH 규정 TWA: 1ppm</li> <li>• 생물학적 노출기준 자료 없음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국내규정 TWA: 10ppm, STEL: 15ppm</li> <li>• ACGIH 규정 TWA : 10ppm, STEL: 15ppm</li> <li>• 생물학적 노출기준 자료 없음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국내규정 자료 없음</li> <li>• ACGIH 규정 자료 없음</li> <li>• 생물학적 노출기준 자료 없음</li> </ul>

### 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	2.80(1:100)	14. 비중(20°C):	1.09
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

# SAFETY DATA SHEET

페라스타10

## 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

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

#### · Acetic acid

<b>급성 독성:</b>	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
---------------	--

# SAFETY DATA SHEET

페라스타10

<b>피부 부식성 또는 자극성:</b>	있음
<b>심한 눈손상 또는 자극성:</b>	있음
<b>호흡기과민성:</b>	자료 없음
<b>피부과민성:</b>	피부부식성물질로 과민성 시험 자료 없음
<b>발암성:</b>	산업안전보건법, 고용노동부고시, IARC, OSHA, ACGIH, NTP, EU CLP: 자료 없음
<b>생식세포변이원성:</b>	없음
<b>생식독성:</b>	없음
<b>특정 표적장기 독성(1회 노출):</b>	인체 노출 시 혈관 내 응고 장애 및 중증 용혈을 유발하며, 흡입 시(코, 상기도, 폐) 자극 및 부식성 손상(폐수종 등)을 일으킴
<b>특정 표적장기 독성(반복 노출):</b>	NOAEL=290 mg/kg bw/day nominal (Rat), NOAEL=30 other: mg/animal, LOAEL=10 mg/animal
<b>흡인유해성:</b>	자료 없음
<b>기타 유해성 영향:</b>	자료 없음

· Peracetic acid

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

※출처: 안전보건공단

## 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

# SAFETY DATA SHEET

페라스타10

Page: 7

## · 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 헹구십시오.

## 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

[cont...]

# SAFETY DATA SHEET

페라스타10

Page: 8

## Section 15: 법적 규제현황

산업안전보건법에 의한 규제: 해당 없음

화학물질관리법에 의한 규제: 해당 없음

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: 2025.06.11

최종 개정일자 및 버전: 2026.03.27/3

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