

## Section 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

## 1.1. 제품

제품명: 페라스타 아이안심

## 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 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.

P260 : 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오.

# SAFETY DATA SHEET

페라스타 아이안심

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 - 8%   |
| Acetic acid       | 초산, 아세트산   | 64-19-7   | 30 - 40% |
| Peracetic acid    | 과초산, 과아세트산 | 79-21-0   | 4 - 7%   |
| 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 헹군다. 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.

# SAFETY DATA SHEET

페라스타 아이안심

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

페라스타 아이안심

## 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<br/>TWA: 1ppm</li><li>• ACGIH 규정<br/>TWA: 1ppm</li><li>• 생물학적 노출기준<br/>자료 없음</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 국내규정<br/>TWA: 10ppm, STEL: 15ppm</li><li>• ACGIH 규정<br/>TWA : 10ppm, STEL: 15ppm</li><li>• 생물학적 노출기준<br/>자료 없음</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 국내규정<br/>자료 없음</li><li>• ACGIH 규정<br/>자료 없음</li><li>• 생물학적 노출기준<br/>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                   | 3.03(1:100) | 14. 비중(20°C):     | 1.07      |
| 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

페라스타 아이안심

## 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)<br>경피: LD50 3000 mg/kg Rabbit<br>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<br>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  |

# SAFETY DATA SHEET

페라스타 아이안심

· Acetic acid

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>급성 독성:</b>             | 경구: LD50 3310 mg/kg Rat (유사물질 CAS No.127-09-3)<br>경피: LD50 1060 mg/kg Rabbit<br>흡입: 증기 LC50 16000 ppm 4 hr Rat |
| <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)<br>경피: (구분2)<br>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<br>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

# SAFETY DATA SHEET

페라스타 아이안심

## 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 헹구십시오.

# SAFETY DATA SHEET

페라스타 아이안심

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: 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: 2026.04.01

최종 개정일자 및 버전: 2026.04.01/1

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