



안전자료

1. 화학 제품 및 회사명

제품명 PENPURE(TM) 37
추천 사용 식품에 사용가능함

공급사
Ingredion Korea Incorporated
14th Floor, Bojeon Building, 725,
Eonju-ro, Seoul, Korea (06050)
Tel: +82 (0)2 3485 1421 (business hours)

제조회사
Ingredion (Thailand) Co., Ltd
40/14 Moo 12, Bangna-Trad Road,
Bangplee, Samutprakarn 10540
Thailand
Tel: +662-725-0200 (business hours)

CHEMTREC - 긴급연락 전화번호(본제품에 의한 의료사고 및 운송사고 - 7일/24시간)

대표국제(미국제외) 전화번호 : +1 703-741-5970

호주 : +(61)-290372994

중국 : 4001-204937

홍콩 : 800-968-793*

인도 : 000-800-100-7141*

인도네시아 : 001-803-017-9114*

일본 : +(81)-3-4520-9637

말레이시아 : +(60)-392125794, 1-800-815-308*

뉴질랜드 : +(64)-98010034

필리핀 : +(63) 2-395-3308, 1-800-1-116-1020*

싱가포르 : +(65)-31581349, 800-101-2201*

대한민국 : +(82) 070-7686-0086, 00-308-13-2549*

대만 : +886-2-7741-4207*, 00801-14-8954*

태국 : 001-800-13-203-9987*

베트남 : +(84)-444581938

*별표시가 있는 국가별 전화번호는 해당국가 내에서만 사용 가능하고,

물질안전보건자료와 일반정보가 필요할 경우는 지역고객서비스 전화번호를 이용 하십시오.

지역고객서비스 전화번호는 섹션 16에 있습니다.

2. 위험 표시

GHS 분류	MOEL 공고 번호 2016-19에 따라 위험물로 분류되지 않음
GHS 표시단어	신호 어가 필요하지 않습니다.
GHS 위험요소	위험 설명이 필요하지 않습니다.

분진 입자에 의한 물리적 자극제의 가능성. 분진 폭발의 가능성.
 흰색 분말. 녹말 냄새 냄새

눈 입자는 눈 표면을 흡입을 내어 기계적 자극을 유발할 수 있습니다.
 피부 접촉 낮은 수치의 독성
 흡입 이 제품은 해로운 분진을 발생할 수 있으며 이는 10 mg/m3의 시간 가중
 평균치 미만으로 유지되어야 합니다.
 섭취 구강독성이 낮음

3. 조성/성분에 관한 정보

화학 계열	전분	CAS 번호	농도
성분			
위험물로 분류되지 않음			

4. 응급 조치

눈: 눈꺼풀을 벌리고, 세안용액이나 깨끗한 물로 이물질 제거하십시오.
 증상이 진행되면 병원치료를 받으세요
 피부 접촉: 물과 비누로 피부를 닦으십시오
 흡입: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 자극이 지속되면 의사에게
 보이십시오.
 섭취: 필요 없음.

5. 방화 조치

자동 전화	사용불가
인화점.	사용불가
소화 매체	건조 화학약품; 이산화탄소; 물포그; 거품
특수 방화 절차	특수 절차 없음
화재 및 폭발 위험	분진의 최저 발화 온도는 약 390C. 최저 폭발 농도는 약 80 mg/l. 전기 스파크에 의한 최저 발화 에너지는 약 0.10줄.
유해 연소 생성물	이 제품은 자발 분해되지 않습니다. 일반적인 연소 생성물은 이산화탄소, 일산화탄소, 질소 및 물입니다.
폭발 하한치(%)	해당 자료 없음
폭발 상한치(%)	해당 자료 없음

6. 방출 사고 조치

유출 및 누출 절차 "해로운 분진"에 대한 정상 예방책을 준수해야 합니다. 분진의
 장시간 흡입을 피해야 합니다. 쓸거나 진공청소기로 수거한 다음
 적절한 용기에 넣어서 폐기하십시오.

안전 및 환경에 관한 주의사항이 필요한 경우 MSDS(물질 안전 자료 용지) 전체를 검토하여 필요한 정보를
 얻으십시오.

7. 취급 및 보관

저장 온도	주위
-------	----

취급/보관	화학약품 취급에 관한 정상 예방책이 적용됩니다.
정전기에 대한 감도	예
특별 감도	사용불가
기계적 충격에 대한 감도	없음
기타 예방책	정상 사용시에는 주의해서 분진 발생을 최소화 하십시오. 공기 중에 가루가 분산되지 않도록 하십시오. 표면에 분말이 축적되는 것을 방지하십시오.

8. 노출 통제/개인 보호

해당 자료 없음

환기 요구조건	일반.
눈 보호 요구조건	보호 안경을 권장.
장갑 요구조건	장갑은 대부분의 사용 조건에서는 필요 없습니다.
복장 요구조건	적용되지 않음.
복장의 변경/제거	대개 필요하지 않음.
세척 요구조건	먹거나 마시거나 또는 화장실 사용 전에 닦으십시오.
호흡용 보호구 요구조건	NIOSH 인증 방진 마스크

9. 물리적 및 화학적 물성

순수 물질 또는 혼합물	순수
물리적 형태	분말.
색깔	흰색
악취	녹말 냄새
악취 임계값	사용불가
분자량	> 10000
현재 PH	사용불가
용액(NN%) pH	약 6.5
산화적 물성	적용되지 않음
비등점	사용불가
용융점/응고점	사용불가
물 용해도	불용성
분배 계수(n-옥탄올/물)	사용불가
점도	적용되지 않음
비중(물=1)	1.5
증발율	사용불가
증기압(mmHg)	사용불가
증기 밀도(공기 = 1)	사용불가
휘발성 물질	없음
휘발성 유기 화합물	적용되지 않음
자동 전화	사용불가
인화점.	사용불가

10. 안정성 및 반응성

안정성	안정
세부 안정성	이 물질은 정상 온도와 압력 하에서 안정합니다.
피해야 할 물질	알려진 바 없음
피해야 할 조건	알려진 바 없음
유해 분해 생성물	이 제품은 자발 분해되지 않습니다. 일반적인 연소 생성물은 이산화탄소, 일산화탄소, 질소 및 물입니다.
유해 중합 조건	유해한 중합은 발생하지 않습니다.
반응성	Not expected to be reactive

11. 독물학 정보

진입 경로	눈 접촉; 피부 접촉; 흡입; 섭취		
발암 물질	<u>IARC</u>	<u>.NTP</u>	<u>OSHA Substance Specific Regulation</u>
성분			
이 제품이 정상 조건의 취급과 사용 하에서 발암의 위험이 있다는 증거는 없습니다.			
제품 독물학			
제품 정보	해당 자료 없음		
노출에 따른 급성효과			
노출에 따른 급성효과	권장하는 취급 및 사용 조건 하에서 해롭지 않을 것임.		
노출에 따른 만성 (장기) 효과			
만성 노출의 효과	이 제품은 비독성으로 간주됩니다. 훌륭한 산업 위생 관행을 권장합니다.		
대상 기관:	적용되지 않음.		

12. 생태학 정보

환경에 대한 잠정적 영향	해당 자료 없음
이동성	알 수 없음.
잔류성 및 분해성	해당 자료 없음

생물축적의 잠재력	알 수 없음.
생태 독성	정보 없음.
수생 독성	입증되지않음

13. 폐기 처분에 관한 사항

폐기물 처분 방법	처분은 지역, 도 또는 국가의 법규에 따라 해야 합니다.
빈 용기에 관한 경고	빈 용기에도 제품 잔류물이 있을 수 있습니다. 비워진 다음에도 MSDS와 라벨 경고를 지키십시오.

14. 운송 정보 (9절 참조)

일반적인 내용만을 남고 있음. 아래 선적관련 내용은 운반, 포장, 선적방법 혹은 지역의 요구사항에 부합하지 않을 수도 있음.

점 분류	비규제 대상
운송명	적용되지 않음
유해 등급	적용되지 않음
U.N. 번호 (S.I.N.)	해당없음
포장 그룹	적용되지 않음

IATA 등급	비규제 대상
운송명	적용되지 않음
유해 등급	적용되지 않음
U.N. 번호 (S.I.N.)	적용되지 않음
포장 그룹	적용되지 않음

IMDG 등급	비규제 대상
운송명	적용되지 않음
유해 등급	적용되지 않음
U.N. 번호 (S.I.N.)	적용되지 않음
포장 그룹	적용되지 않음

인화점.	사용불가
MARINE POLLUTANT NAME	사용불가
IMO MFAG	증상에 따라 테이블1-15를 보시오

여기에 제공된 정보는 추가적인 규정요구에 영향이 없을수도있다.(RCRA 위험폐기물정의에 해당되는 원료, CERCLA의 위험물질, 그리고/또는 CWA의 해양오염물질)

15. 규제 정보

TSCA	이 제품은 15 U.S.C. 독성 물질 관리법의 모든 규정을 준수하여 제조되었습니다. 2601 et. 순서
FDA	21CFR182.1.

16. 기타 정보

SDS 날짜

12-May-2020

안내 연락처

대한민국:

Ingredion Korea Incorporated

Tel: +82 (0)2 3485 1421

여기 나와 있는 정보와 권장 사항은 당사의 제품(들)에만 적용되며 다른 제품(들)과는 섞으면 적용되지 않습니다. 이러한 내용은 저희의 연구와 신뢰할 수 있는 자료에 근거한 것으로써 정확하다고 생각합니다. 그러나 보장할 수는 없습니다. 제품 사용 전에 자신의 작동 조건 하에서 이 자료를 확인하여 그 제품이 사용 목적에 적합한지 결정하는 것은 구매자의 책임입니다.