



## 안전자료

### 1. 화학 제품 및 회사명

제품명	VITESSENCE(R) Pulse 1803 식품 제조의 난백 대체용으로 사용되는 단백질 화합물(단백질)
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

Shandong Jianyuan Bioengineering Co., Ltd.  
No.100 Shengtai Road, Zhaoyuan City,  
Shandong,  
People's Republic of China

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.  
 황갈색 분말. Characteristic 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	단백질		
성분		CAS 번호	농도
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	분진이 공기와 임계 비율로 혼합되며 발화원이 있는 경우 폭발할 수 있습니다.
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**

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	황갈색
악취	Characteristic
악취 임계값	사용불가
분자량	> 10000
현재 PH	사용불가
용액(NN%) pH	약 7.5
산화적 물성	적용되지 않음
비등점	사용불가
용융점/응고점	사용불가
물 용해도	가용성
분배 계수(n-옥탄올/물)	사용불가
점도	적용되지 않음
비중(물=1)	해당 자료 없음
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		
<b>발암 물질</b>	<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.		
<b>제품 독물학</b>	제품 정보		
제품 정보	해당 자료 없음		
<b>노출에 따른 급성효과</b>	노출에 따른 급성효과		
노출에 따른 급성효과	권장하는 취급 및 사용 조건 하에서 해롭지 않을 것임.		
<b>노출에 따른 만성 (장기) 효과</b>	만성 노출의 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.

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

\*\*\*\*\*

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

\*\*\*\*\*

<b>IMDG 등급</b>	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 물질은 TSCA 목록에 없습니다. 식품, 의약품 및 화장품법에서 제외됩니다.
FDA	GRAS Notification (GRN) 000803

**16. 기타 정보**

SDS 날짜  
안내 연락처

01-June-2020  
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.