



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

상품명 : **FOAMATION(R) Q 200**
foaming agent

다른 식별 수단 :
K-REACH 등록 번호 : 구성 요소 데이터에 대해서는 3 절을 참조하십시오.

화학 물질의 권장 사용 및 사용 제한 :
권장 용도 : 식품에 사용가능함
사용 제한 : 사용 불가

공급 업체 정보 :
공급사
악조노벨분체도료(주)
National Starch Food Innovation
경기도 안산시 단원구 성곡동
676-12 시화공단 5바 203
Korea

고객상담 : +82-31-432-1100 (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. 유해성·위험성

유해성·위험성 분류 :

MoEL에 따른 분류 통지 번호. 2013-37 : 심각한 안구 손상/자극 분류 2
특정표적장기 독성 - 1회 노출 구분 3

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목 :

라벨 요소 :

그림문자 :



신호어 :

경고

유해·위험 문구 :

눈에 심한 자극을 일으킴.
호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

예방조치 문구 :

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

2.3 달리 분류되지 않은 위험 :

먼지:

알려진 바 없음.

눈:

경미한/약한 자극제.

피부 접촉:

피부의 반복 또는 장기간 접촉은 약한 자극을 유발할 수 있습니다.

흡입:

낮은 수치의 특성

음식물 섭취:

구강독성이 낮음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질:

화학물질명	CAS번호 또는 식별번호	K-REACH 등록 번호	함유량(%)
Quillaja saponaria, extracts	68990-67-0	알려진 바 없음	37.000000

혼합물:

해당없음

H- 문장의 전문은 16 절을 참조한다.

4. 응급조치 요령

응급처치법에 관한 설명 :	
흡입했을 때 :	응급 조치는 대개 필요 없습니다.
눈에 들어갔을 때 :	즉시, 눈꺼풀을 연 채 눈 세척 용액이나 깨끗한 물로 최소한 10분 동안 닦아내십시오. 즉시 의사에게 보이십시오.
피부에 접촉했을 때 :	즉시 물로 씻으십시오. 증상이 발전되면 의사에게 보이십시오.
먹었을 때 :	필요 없음.
첫 번째 에이즈 자선의 자기 보호 :	해당 자료 없음
가장 중요한 증상과 영향, 급성 및 지연 성 :	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. 눈에 심한 자극을 일으킴.
기타 의사의 주의사항 :	알려진 바 없음.

5. 폭발·화재시 대처방법

적합한 (그리고 부적절한) 소화제 :	
적절한 소화제 :	적용되지 않음
및 부적절한 소화제 :	알려진 바 없음.
화학 물질로부터 발생하는 특정 위험 (예: 유해한 연소 생성물의 성질) :	비인화성.
위험한 연소 제품 :	이 제품은 자발 분해되지 않습니다. 일반적인 연소 생성물은 이산화탄소, 일산화탄소, 질소 및 물입니다.
소방관 용 특수 보호 장비 :	자체 호흡장치 및 전체 보호장비를 착용하지 않고 화재구역에 들어가지 마십시오

6. 누출 사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :	
비 긴급 직원 :	응급 인력을 제외하고는 주변으로의 접근이 차단되어야 합니다.
응급 처치 요원 :	필요할 시 개인보호장비를 사용하십시오
환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :	해당 자료 없음
정화 또는 제거 방법 :	
소량 유출 :	대규모 유출에 대해서는 제공된 정보를 참조하십시오
대량 유출 :	유출이 발생하면 모래, 흙 등의 적당한 흡습성 물질에 흡수시키십시오. 유출 지역을 물로 닦으십시오. 닦아낸 물이 지표수 배수구에 들어가지 못하도록 해야 합니다. 처분은 지역, 도 또는

국가의 법규에 따라 해야 합니다.

다른 섹션에 대한 언급 : 적절한 개인 보호 장비는 섹션 8을 참조하십시오. 위험 및 예방 조치에 대한 자세한 내용은 섹션 2와 7을 참조하십시오.

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령 : 화학약품 취급에 관한 정상 예방책이 적용됩니다.
 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) :
 안전한 저장 방법 : Store under ambient temperatures, once opened it is recommended to store under refrigeration. 얼지 않도록 보호하십시오.
 특수 감도 : 사용불가
 정전기에 대한 민감성 : 없음
 피할 물질 / 화학적 비호 환성 : 알려진 바 없음
 특정 최종 용도 : 식품에 사용가능함

8. 노출방지 및 개인보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :
 직업적 노출 한도 :

화학물질명	한국 - 산업 안전 보건국 - 작업장 노출 한계 - TWA	한국 - 산업 안전 보건국 - 작업장 노출 한계 - STEL	한국 - 산업 안전 보건국 - 작업장 노출 한계 - 천장
목록에 없음			

노출 통제 :
 적절한 공학적 관리 : 해당 자료 없음
 개인 보호 장비와 같은 개인 보호 수단 :
 눈 보호 : 화학약품 보호안경.
 신체 보호 :
 장갑 : 해당 자료 없음
 기타 피부 보호 : 적용되지 않음. 유니폼, 커버를 또는 실험실 가운을 착용해야 합니다.
 호흡기 보호 : 해당 자료 없음
 호흡기 유형(들) : 정상 취급 조건 하에서는 필요 없음.
 기타 보호 장비 : 먹거나 마시거나 또는 화장실 사용 전에 닦으십시오.
 일반 위생 조건 : 사용불가
 열 위험 : 사용불가
 환경 노출 통제 : 수로로 이어지는 하수구와 도랑으로 유출되지 않도록 하십시오.



9. 물리화학적 특성

물리적 및 화학적 속성 정보 :	
외관(물리적 상태, 색 등) :	액체
색 등 :	어두운 갈색
냄새 :	달콤한
냄새 역치 :	사용불가
pH:	약 4
pH (1 %) 용액:	사용불가
녹는점/어는점 :	
녹는점 :	사용불가
어는점 :	해당 자료 없음
초기 끓는점과 끓는점 범위 :	해당 자료 없음
인화점 :	해당 자료 없음
인화점 방법 :	사용불가
증발 속도 :	1 (물 = 1)
인화성(고체, 기체) :	사용불가
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 :	
인화 또는 폭발 범위의 상한 :	사용불가
인화 또는 폭발 범위의 하한 :	사용불가
증기압 :	사용불가
증기밀도 :	사용불가
비중 :	1.220
용해도 :	가용성
분배 계수 : n- 옥탄 올 / 물 분배 계수 :	사용불가
자연발화 온도 :	해당없음
더. 분해 온도 :	사용불가
점도 :	사용불가
기타 정보 :	
분해열 :	사용불가
무게로 휘발성 물질 :	약 50 %
휘발성 유기 화학 물질 :	사용불가
분자식 :	사용불가
액체 밀도 :	사용불가
휘발성 유기 화학 물질 :	0
부피 밀도 :	사용불가

10. 안정성 및 반응성



반응성 : 반응성이 없을 것으로 예상됨
 화학적 안정성 : 안정
 유해 반응의 가능성 : 유해한 중합은 발생하지 않습니다.
 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등) : 알려진 바 없음.
 피해야 할 물질 : 알려진 바 없음
 분해시 생성되는 유해물질 : 알려진 유해한 분해 생성물 없음.

11. 독성에 관한 정보

독성 영향에 관한 정보 :

급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재) :

화학물질명	구강 LD50	피부 LD50	흡입 LC50
해당 자료 없음			

피부 부식성 또는 자극성 :
 이용 가능한 데이터에 근거하여, GHS 분류 기준이 충족되지 않습니다.
 피부와 눈에 자극을 줄 수 있습니다.
 피부의 반복 또는 장기간 접촉은 약한 자극을 유발할 수 있습니다.

심한 눈 손상 또는 자극성 :

pH	약 4
----	-----

Classification is based on pH and the components listed in Section 3.

호흡기 또는 피부 과민성 :
 이용 가능한 데이터에 근거하여, GHS 분류 기준이 충족되지 않습니다.

생식세포 변이원성 :
 이용 가능한 데이터에 근거하여, GHS 분류 기준이 충족되지 않습니다.

발암성 :
 이용 가능한 데이터에 근거하여, GHS 분류 기준이 충족되지 않습니다.

생식독성 :
 이용 가능한 데이터에 근거하여, GHS 분류 기준이 충족되지 않습니다.

특정 표적장기 독성 (1회 노출) :
 Classification is based on toxicological information of the components in Section 3.

특정 표적장기 독성 (반복 노출) :
 이용 가능한 데이터에 근거하여, GHS 분류 기준이 충족되지 않습니다.



흡인 유해성 :
이용 가능한 데이터에 근거하여, GHS 분류 기준이 충족되지 않습니다.

12. 환경에 미치는 영향

생태독성 : 해당 자료 없음
생태 독성 데이터 :

화학물질명	CAS번호 또는 식별번호	수생 EC50 갑각류	수생 ERC50 조류	수생 LC50 물고기
해당 자료 없음				

잔류성 및 분해성 : 데이터가 없습니다
생물 농축성 : 해당 자료 없음
토양 이동성 : 알 수 없는
PBT 및 vPvB 평가 결과 : 해당없음
기타 유해 영향 : 알려진 바 없음.
추가 정보 : 해당 자료 없음

13. 폐기시 주의사항

폐기물 처리 방법 :
폐기방법 : 처분은 지역, 도 또는 국가의 법규에 따라 해야 합니다.
빈 컨테이너 경고 : 빈 용기에도 제품 잔류물이 있을 수 있습니다. 비워진 다음에도 MSDS와 라벨 경고를 지키십시오.

14. 운송에 필요한 정보

도로, 철도 또는 내륙 수로를 통한 위험물의 국제 운송 (위험물 안전 관리법 (**DGSM(A)**)) :
유엔 번호 : 해당 자료 없음
유엔 적정 선적명 : 해당없음
운송에서의 위험성 등급 : 적용되지 않음
용기등급(해당하는 경우) : 해당없음

해상으로 위험물을 국제 운송 (**IMDG / IMO**) :
유엔 번호 : 해당 자료 없음
유엔 적정 선적명 : 해당없음
운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
용기등급(해당하는 경우) : 해당없음

항공화물 (**IATA**)에 의한 위험화물의 국제 운송 :



유엔 번호 : 해당 자료 없음
 유엔 적정 선적명 : 적용되지 않음
 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
 용기등급(해당하는 경우) : 해당없음
 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기): 사용불가
 사용자가 운송 또는 운송 수단에
 관련해 알 필요가 있거나 필요한
 특별한 안전 대책 : 해로로 대량 운송하기 전에 IMO 규정을 참고할 것
 MARPOL 및 IBC 코드의 부속서 II에
 따라 벌크 운송 : 사용불가

15. 법적 규제현황

물질 또는 혼합물의 안전 보건, 환경 규칙 / 법규 :

TSCA 이 물질은 TSCA 목록에 없습니다. 식품, 의약품 및 화장품법에서 제외됩니다.
FDA 21CFR 172.510
 FEMA GRAS number 2973
 21CFR 184.1859

산업 안전 및 위생법 :

화학물질명	CAS번호	허가가 필요한 유해 물질	제조, 수입, 이전 또는 공급을 금지하는 유해 물질	통제 기상 물질에 영향을받 는 유해 물질	통제 산 및 알칼리에 영향을받 는 유해 물질	금속 규제 대상 유해 물질	유기 화합물 규제 대상 유해 물질
해당 자료 없음							

유독물 관리법 :

화학물질명	CAS번호	유독물 관리법 관측 화학 물질	유해 화학 물질 관리법 위험 표지
해당 자료 없음			

유해 물질 안전 관리법 :

화학물질 명	CAS번호	위험한 물질 클래스 1	위험한 물질 2 중 인화성	위험한 물질 3 급 - 습식시	위험한 분류 4	위험한 물질 5 급	위험한 물질



		산화성 고체	고체	자연 발화성 물질 및 위험 물질	인화성 액체	자기 반응성 물질	클래스 6 산화성 액체
해당 자료 없음							

폐기물 관리법 :

화학물질명	CAS번호	폐기물 관리법 폐기물 관리 대상 유해 물질
해당 자료 없음		

국내 및 기타 국가의 기타 요구 사항 :

화학물질명	CAS번호	기존 화학 물질 목록 부록 1	기존 화학 물질 목록 부록 2
해당 자료 없음			

화학물질명	CAS번호	AICS	DSL	IECSC	ENCS	TSCA	EINECS	PICCS
해당 자료 없음								

16. 그 밖의 참고사항

개정 날짜 : 01-08-2021
슈퍼 대장 : 06-08-2019
개정 번호 : 2
수정 사유 : New

안내 연락처 : For product information, contact:
National Starch LLC
National Starch Food Innovation
Customer Service: 1-800-859-8569
Technical Service Support: 1-800-743-6343

약어 및 두문자어 : CAS = CAS 번호
DNEL= 무영향 도출 수준
EC= 유럽 공동체
EINECS = EU 기존화학물질목록

MSHA = 미국광산안전보건청
 NIOSH = 미국국립 직업안전위생 연구기관
 OEL = 작업장 노출 한계
 PBT= 지속성, 생물농축성, 독성
 PNEC= 예측무영향농도
 SCOEL= 작업장 노출 한계에 관한 과학 위원회
 TLV = 임계값
 TWA= 시간가중 평균노출기준
 vPvB= 고 잔류성, 고 생물농축성
 Wt.% = 무게 비율

3장에서 언급된 위험 문구 :

눈에 심한 자극을 일으킴.
 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

예방조치 문구 :

예방 :

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

대응 :

흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

저장 :

불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

처분 :

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오.
 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오.

부인 성명 :

첨부된 자료는 인그리디언사와 인그리디언 그룹사가 독립적으로 신뢰할 수 있는 출처에 근거하여 작성되었습니다. 단, 인그리디언사와 인그리디언그룹사는 데이터의 정확성이나 완전성과 관련한 어떠한 보증이나 대표성도 가질 수 없습니다. 당사는 이와 관련된 어떠한 책임이나 손해에 대하여, 또는 귀사의 직원, 고객 또는 기타의 보호에 관한 조언에 대해서는 책임을 지지 않습니다. 귀사는 그러한 정보가 귀사의 특정 용도에 적용되는지 확인하기 위해 또는 제품의 적합성을 판단하기 위해 별도의 테스트를 해야 합니다.



FOAMATION(R) Q 200

인그리디언사와 인그리디언 그룹사는 상품성, 정확성, 사용 적합성 또는 특정 사항에 대한 보증을 포함하여 명시적이거나 묵시적인 모든 보증을 명시적으로 부인합니다.

국제물품매매계약에 관한 국제연합협약은 인그리디언사 및 인그리디언 그룹사의 제품판매에는 적용되지 않습니다. INGREDION 마크와 로고는 인그리디언그룹사의 상표권입니다.