



안전자료

1. 화학 제품 및 회사명

제품명	FOAMATION(R) Q 200
	foaming agent
추천 사용	식품에 사용가능함

공급사

약조노벨분체도료(주)
National Starch Food Innovation
경기도 안산시 단원구 성곡동
676-12 시화공단 5바 203
Korea

제조회사

Natural Response S.A
Avenida Industrial 1970
Quilpue, V.Region
Chile

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. 위험 표시

GHS 분류	심각한 안구 손상/자극 분류 2 특정표적장기 독성 - 1회 노출 구분 3
---------------	---

5. 방화 조치

자동 전화	적용되지 않음
인화점.	사용불가
소화 매체	적용되지 않음
특수 방화 절차	특수 절차 없음
화재 및 폭발 위험	비인화성.
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	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.
------------	---

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	얼지 않도록 보호하십시오. Store under ambient temperatures, once opened it is recommended to store under refrigeration.
정전기에 대한 감도	없음
특별 감도	사용불가
기계적 충격에 대한 감도	없음

8. 노출 통제/개인 보호

해당 자료 없음

환기 요구조건	정상의 실내 환기로 충분할 것입니다.
눈 보호 요구조건	화학약품 보호안경.
장갑 요구조건	장갑은 자극 때문에 권장합니다.
복장 요구조건	적용되지 않음.
복장의 변경/제거	사용불가
세척 요구조건	먹거나 마시거나 또는 화장실 사용 전에 닦으십시오.
호흡용 보호구 요구조건	정상 취급 조건 하에서는 필요 없음.

9. 물리적 및 화학적 물성

순수 물질 또는 혼합물	혼합물
--------------	-----

물리적 형태	액체
색깔	어두운 갈색
약취	달콤한
약취 임계값	사용불가
현재 PH	약 4
산화적 물성	적용되지않음
비등점	사용불가
용융점/응고점	사용불가
물 용해도	가용성
분배 계수(n-옥탄올/물)	사용불가
점도	사용불가
비중(물=1)	1.22
증발율	1 (물 = 1)
증기압(mmHg)	사용불가
증기 밀도(공기 = 1)	사용불가
휘발성 물질	약 50 %
휘발성 유기 화합물	사용불가
자동 전화	적용되지않음
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	알려진 유해한 분해 생성물 없음.
유해 중합 조건	유해한 중합은 발생하지 않습니다.
반응성	반응성이 없을 것으로 예상됨

11. 독물학 정보

진입 경로	눈 접촉; 피부 접촉; 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	이 제품의 독물학적 물성은 완전히 평가되지 않았습니니다. 철저한 산업 위생 관행이 사용이 필요합니다. 피부나 눈과의 직접 접촉을 삼가하십시오. 섭취나 흡입하지 마십시오.
-------	--

노출에 따른 급성효과

노출에 따른 급성효과

피부와 눈에 자극을 줄 수 있습니다.

노출에 따른 만성 (장기) 효과

만성 노출의 효과

이 물질 사용에 따른 위험은 알려진 바 없음.

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	입증되지 않음

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

16. 기타 정보

SDS 날짜	06-August-2019
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

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.