

1 절: 물질 또는 혼합물에 대한 공급업체의 식별

1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
상품명	: PROMAXON®-D
화학명	: 실리카, 칼슘 염 (결정질)
물질 유형	: 단일구성물질
제품 유형	: 고체, 건조 분말
CAS 번호	: 1344-95-2

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

제품의 권고 용도 : 마찰 라이닝의 첨가제, 페인트 및 바니시의 경화제, 과립의 주입 보조제, 열가소성 수지 및 기타 응용 분야의 난연제 및 드립 감소제로 사용하십시오.

1.3. 공급업체 정보 관련 정보

공급업체

Etex Building Performance N.V.
Bormstraat 24
2830 Tisseelt - BELGIUM
T +32 15 71 81 00 - F +32 15 71 81 09
info@promat-international.com - www.promat-international.com

기타

Promat s.r.o.
Kkalova 22/784
16000 Praha 6 - Bubeneč - Czech Republic
T +420 224 390 811 - F +420 233 333 576
promat@promatpraha.cz - www.promatpraha.cz

기타

Promat France
500 rue Marcel Demonque
Agroparc - CS70088
84915 Avignon Cedex 9 - France
T +33(0)4 32 44 44 44
fdssiniat@siniat.fr - www.promat.fr

기타

Promat Ibérica S.A.
C/ Velazquez, 47 - 6° Izquierda
28001 Madrid - Spain
T +34 91 781 1550 - F +34 91 575 15 97
info@promat.es - www.promat.es

기타

Etex Building Performance GmbH
St.-Peter-Straße 25
4021 Linz - Austria
T +43 732-6912-0
info.at@etexgroup.com - www.promat.at

기타

Promat UK Limited
B1 Heywood Distribution Park
Pilsworth Road
OL10 2TS Heywood - United Kingdom
T +44 (0)800 588 4444
sales@promat.co.uk

기타

Promat Fire Protection LLC
Plot No 597-921, Dubai Investment Park 2,
사서함 123945

기타

Promat TOP Sp. z.o.o.
ul. Przeclawska 8
03-879 Warszawa - Poland
T +48-22 212 2280 - F +48-22 212 2290
top@promatop.pl - www.promatop.pl

기타

Promat S.p.A.
Via Provinciale 10
24040 Filago (BG) - Italy
T +39 035 99 37 37 - F +39 035 39 42 40
industria@promat.it - www.promat.com/industry

기타

Etex Building Performance, Etex Nordic A/S
Port house
Vendersgade 74
7000 Fredericia - Denmark
T +45 7366 1999
Promat-dk@etexgroup.com - www.promat.nu

기타

Etex Building Performance GmbH
Scheifenkamp 16
40878 Ratingen - Germany
T +49-2102 493 0 - F +49-2102 493 111
mail@promat.de - www.promat.de

기타

Promat d.o.o.
Trata 50
4220 Skofja Loka - Slovenia
T +386 4 51 51 451 - F +386 4 51 51 450
info@promat-see.com - www.promat-see.com

기타

Promat AG
Stationsstrasse 1
8545 Rickenbach Sulz - Switzerland
T +41 52 320 9400 - F +41 52 320 9402
office@promat.ch - www.promat.ch

PROMAXON®-D

안전보건자료

123945 Dubai - United Arab Emirates
T +97148853070 - F +97148853588
info@promatfp.ae - www.promatmiddleeast.com

1.4. 긴급전화번호

긴급 연락 번호 : +32 15 71 81 00
근무 시간 동안 :
월요일 ~ 금요일 : 오전 8시 ~ 오후 4시 30 분 (MEZ).
언어
영어
프랑스어
네덜란드어

2절: 유해성·위험성


2.1. 유해 화학물질 등급 분류

분류

인화성 고체 분류되지 않음
자연 발화성 고체 분류되지 않음
자기 발열 물질 및 혼합물 분류되지 않음
물과 접촉 시 인화성 가스를 방출하는 물질 및 혼합물 분류되지 않음
산화성 고체 분류되지 않음
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2A H319

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

라벨링

위험 표시 그림문자(GHS TH) : 

신호어 (GHS TH) : 경고

유해·위험 문구(GHS TH) : H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

예방 조치 문구(GHS TH) : P264 - 취급 후에는 손, 팔뚝 및 얼굴 를(을) 철저히 씻으시오.
P280 - 보호의, 보호장갑, 안면보호구, 보안경 를(을) 착용하십시오.
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P337+P313 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 구하십시오.

2.3. 기타 정보

자료 없음

3절: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

물질 유형 : 단일구성물질
화학명 : 실리카, 칼슘 염 (결정질)

PROMAXON®-D

안전보건자료

이름	제품명	%	분류
실리카, 칼슘 염 (결정질) (주요 구성 성분)	(CAS 번호) 1344-95-2	80 – 100	Flam. Sol. Not classified Pyr. Sol. Not classified Self-heat. Not classified Water-react. Not classified Ox. Sol. Not classified Eye Irrit. 2A, H319

H-공고문 본문: 16항 참조

3.2. 혼합물

해당 없음

4절: 응급 처치

4.1. 응급조치 요령

- 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 다량의 물로 피부를 씻으십시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 주의사항에 따라 물로 눈을 행구십시오.
- 먹었을 때 : 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

4.2. 급성 및 만성 가장 중요한 증상 및 효과

- 흡입 후 증상/효과 : 호흡기 및 기타 점막에 자극을 유발할 수 있음.
- 피부 접촉 후 증상/효과 : 일시적인 자극 / 피부 발진이 발생할 수 있음.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

- 기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료하십시오.

5절: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

- 적절한 소화제 : 물 분무. 건조 분말. 포말.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 화재 위험 없음.
- 폭발 위험 : 폭발성 제품이 아님.
- 일반 조치 : 분진 생성 최소화. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.
- 화재 시 반응성 : 제품은 불연성입니다.
- 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 독성 연기가 방출될 수 있음.

5.3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 화재 진압 중 보호 : 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마십시오. 자급식 호흡보호구. 전신 보호복.

6절: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 일반 조치 : 분진 생성 최소화. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.

6.1.1. 비응급 요원용

- 보호 장비 : 권장 개인 보호 장비 착용.
- 응급 조치 : 오염지역을 환기하십시오.

PROMAXON®-D

안전보건자료

6.1.2. 응급 구조대용

- 보호 장비 : 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.
- 응급 조치 : 분진 생성 최소화. 먼지를 습하게 하거나 적절한 필터가 부착된 진공 청소기를 사용하십시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

- 세척 방법 : 제품을 기계적으로 제거하십시오.

7절: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

- 안전취급요령 : 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오. 개인 보호구를 착용하십시오.
- 위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 보관 조건 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.

8절: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

PROMAXON®-D (1344-95-2)	
한국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	규산칼슘 # Calcium silicate
ISHA TWA (mg/m³)	10 mg/m³ 흡입성 # (Inhalable fraction)
규제 참조	고용노동부고시 제2018-24호 # MOEL Public Notice. No. 2018-24

다른 화합물의 노출 한계 값

자료 없음

8.2. 모니터링

자료 없음

8.3. 적절한 공학적 관리

- 적절한 공학적 관리 : 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.

8.4. 개인 보호구

- 손 보호 : 보호 장갑
- 눈 보호 : 보안경
- 신체 보호 : 적절한 보호복을 착용하십시오
- 호흡기 보호 : 환기가 불충분할 경우, 적절한 호흡 장비를 착용하십시오



- 환경 노출 관리 : 환경으로 배출하지 마시오.

PROMAXON®-D

안전보건자료

9절: 물리화학적 특성

물리적 상태	: 고체
외관	: 분말.
색상	: 백색
냄새	: 자료 없음
냄새 역치	: 자료 없음
pH	: 9 – 10
녹는점, 어는점	: 어는점: 해당 없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 해당 없음
인화점	: 해당 없음
자연발화 온도	: 해당 없음
인화성(고체, 기체)	: 불연성
증기압	: 자료 없음
증발 속도	: 자료 없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 해당 없음
폭발성	: 자료 없음
최소 착화 에너지	: 자료 없음
용해도	: 물: 37 mg/l (@20°C)
밀도	: 밀도: 2.4145 g/cm ³ (20°C)
비중	: 자료 없음
점도(동점도)	: 자료 없음
점도(역학점도)	: 자료 없음

10절: 안정성 및 반응성

화학적 안정성	: 정상적인 조건에서는 안정적.
피해야 할 조건	: 특별히 알려진 바 없음 (섹션 7 참조).
분해 시 생성되는 유해물질	: 자료 없음
부적합한 재료	: 자료 없음
유해 반응 가능성	: 정상 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음.
반응성	: 본 제품은 정상적 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응하지 않음.

11절: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 (경구)	: 분류되지 않음
급성 독성 (경피)	: 분류되지 않음
급성 독성 (흡입)	: 분류되지 않음

PROMAXON®-D (1344-95-2)

LC50 흡입 렛드(분진/미스트 - mg/l/4h)	> 4.9 mg/l/4h
------------------------------	---------------

피부 부식성 또는 자극성	: 분류되지 않음 pH: 9 – 10
---------------	-------------------------

PROMAXON®-D

안전보건자료

심한 눈 손상 또는 자극성	: 눈에 심한 자극을 일으킴.
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 변이원성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	: 분류되지 않음
흡인 유해성	: 분류되지 않음

PROMAXON®-D (1344-95-2)	
밀도	2.4145 g/cm³ (20 °C)

12절: 환경에 미치는 영향

12.1. 생태독성

생태학 - 일반	: 이 제품은 수생 생물에 위험한 것으로 간주되지 않으며 환경에 장기적 악영향을 유발하는 것으로 간주되지도 않음.
수중 환경에 유해, 단기 (급성)	: 분류되지 않음
수중 환경에 유해, 장기 (만성)	: 분류되지 않음

12.2. 잔류성 및 분해성

PROMAXON®-D (1344-95-2)	
잔류성 및 분해성	가수 분해 반감기 : <6 일. 무기물, 생분해되지 않음.

12.3. 생물 농축 가능성

PROMAXON®-D (1344-95-2)	
생물 농축 가능성	자료 없음

12.4. 토양 이동성

PROMAXON®-D (1344-95-2)	
토양 이동성	자료 없음

12.5. 기타 유해 영향

오존층 파괴물질	: 분류되지 않음
기타 유해 영향	: 자료 없음

13절: 폐기시 주의사항

13.1. 처리 방법

폐기물 처리법	: 공인 수거업체 표시 기호에 따라 내용물/용기 폐기.
---------	--------------------------------

14절: 운송에 필요한 정보

IMDG	IATA	UNRTDG
14.1. 유엔 번호(UN No.)		
운송 규정에서 비위험물		
해당 없음	해당 없음	해당 없음
14.2. 유엔 적정 선적명		

PROMAXON®-D

안전보건자료

IMDG	IATA	UNRTDG
14.1. 유엔 번호(UN No.)		
해당 없음	해당 없음	해당 없음
14.3. 운송에서의 위험성 등급		
해당 없음	해당 없음	해당 없음
해당 없음	해당 없음	해당 없음
14.4. 용기등급		
해당 없음	해당 없음	해당 없음
14.5. 환경 유해성		
환경에 위험 : 비해당 해양오염물질 : 비해당	환경에 위험 : 비해당	환경에 위험 : 비해당
가용 추가 정보 없음		

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

- UN RTDG

자료 없음

- IMDG

자료 없음

- IATA

자료 없음

14.7. MARPOL 73/78 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

해당 없음

15절: 법적 규제 현황

15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

자료 없음

15.2. 국제 협약

자료 없음

지역별 법령

Australia AICS	: 비해당
Canada DSL	: 해당
Canada NDSL	: 비해당
China IECSC	: 비해당
EU EINECS	: 비해당
EU ELINCS	: 비해당
EU NLP	: 비해당
Korea ECL	: 비해당
US TSCA	: 해당

16절: 그 밖의 참고사항

버전 : 1.3

PROMAXON®-D

안전보건자료

최초 작성일자 : 23/03/2016
개정일자 : 06/02/2020
자료의 출처 : SRICI.
훈련조치 : 이 제품을 정상적인 사용은 포장에 명시된 설명서에 따라 사용하는 것을 뜻합니다.

유해 위험 문구 전문:

Eye Irrit. 2A	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2A
Flam. Sol. Not classified	인화성 고체 분류되지 않음
Ox. Sol. Not classified	산화성 고체 분류되지 않음
Pyr. Sol. Not classified	자연 발화성 고체 분류되지 않음
Self-heat. Not classified	자기 발열 물질 및 혼합물 분류되지 않음
Water-react. Not classified	물과 접촉 시 인화성 가스를 방출하는 물질 및 혼합물 분류되지 않음
H319	눈에 심한 자극을 일으킴

SDS

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.