

1항: 화학제품과 회사에 관한 정보

A 제품명

상품명 TIMREX® C-THERM
화학 이름 흑연
제품명 7782-42-5

b 화학 물질의 권장 사용법 및 사용 제한

권장되는 용도 전기 및 열 전도성 첨가제
마찰 변경
탄소 캐리어
윤활유
내화 물질
이용 가능한 정보가 없음

사용상 제한

c 공급업체

회사명 Imerys Graphite & Carbon Switzerland Ltd.
주소 Strada Industriale 12
6743 Bodio (Switzerland)
전화 +41 91 873 20 10
E-mail 주소 graphiteandcarbon.ch@imerys.com

수입업체

주소

긴급전화번호

위험재료 또는 위험물의 돌발적인 누출, 화재, 접촉 혹은 사고가 발생했을 때
CHEMTREC 24시간 국제전화를 하시오.: +1 703-741-5970
수신자부담전화 가능하다.
현지 전화: +(82) 070-7686-0086

2 항:유해성/위험성 정보

A GHS 분류

분류되지 않음

b 경고 표지 항목

심볼/그림문자 없음
신호어 없음
유해/위험 문구 분류되지 않음
예방조치문구 적용되지 않음

c 기타 유해성/위험성

이용 가능한 정보가 없음

3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

누출된 분말을 플라스틱 관 또는 방수포로 덮어 확산을 최소화 하고 분말을 건조한 상태로 유지할 것 기계로 들어 올려 적절한 폐기 용기에 넣으시오

7항: 취급 및 저장방법

A 안전취급요령

- 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오
- 특히 밀폐된 공간에서는 적절한 환기를 유지하십시오
- 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것
- 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오
- 특정 상황에서 미세 분진은 공기와 섞이면 폭발성 혼합물을 형성 할 수있다.
- 정전기 방지 조치를 취하십시오.
- 열과 발화원에서 멀리하십시오.
- 먼지는 즉시 현장에 흡입한다
- 정전기 방지에 대한 예방조치를 강구하십시오
- 분진이 생성되지 않도록 하시오
- 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오
- 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오
- 취급후 철저히 씻을 것
- 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것

b 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

- 용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오
- 열로부터 멀리하십시오
- 음식물, 음료, 동물사료와 격리하여 보관하십시오
- 지역 규정에 따라 보관하십시오

8항: 노출방지 및 개인보호구

A 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

화학명	중국	일본	대한민국	호주	대만
흑연 (천연) (CAS #: 7782-42-5)	TWA: 4 mg/m ³ total dust TWA: 2 mg/m ³ respirable dust STEL: 8 mg/m ³ total dust STEL: 4 mg/m ³ respirable dust	-	-	3 mg/m ³	-

화학명	ACGIH 허용기준	OSHA PEL	NIOSH IDLH	독일	온타리오 TWA
흑연 (천연) (CAS #: 7782-42-5)	TWA: 2 mg/m ³ respirable fraction all forms except graphite fibers	-	-	-	-

화학명	오스트리아	벨기에	유럽 연합	덴마크	라트비아
흑연 (천연) (CAS #: 7782-42-5)	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	-	-	TWA: 2.5 mg/m ³	

b 적절한 공학적 관리

국소 배기 환기를 사용할 것 특히 밀폐된 공간에서는 적절한 환기를 유지하십시오

c 개인 보호구

호흡기 보호	환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하시오 입자의 흡입을 방지할 수 없는 경우, 방진 마스크를 착용한다.
눈/얼굴 보호	측면 보호막을 갖춘 보안경 (또는 고글)을 착용할 것
손 보호	보호 장갑을 착용하시오
피부 및 신체 보호	적합한 보호의

9항: 물리 화학적 특성

A 외관		
물리적 상태		고체, 분말
색		검은 색 회색
b 냄새		무취
c 냄새 역치		확인되지 않음
D pH		확인되지 않음
E 녹는점/어는점		>3000°C
F 끓는 점 / 끓는 범위		확인되지 않음
G 인화점		확인되지 않음
H 증발 속도		확인되지 않음
I 인화성 (고체, 기체)		비 인화성
J 공기 중 인화 한계		확인되지 않음
K 증기압		확인되지 않음
L 용해도		
수용해도		< 0.001 g/l
M 증기 밀도		확인되지 않음
N 비중		확인되지 않음
O 옥탄올/물 분배계수		확인되지 않음
P 자연발화점		확인되지 않음
Q 분해 온도		확인되지 않음
R 점도		
동적 점도		확인되지 않음
동점성		확인되지 않음
S 분자량		적용되지 않음
T 밀도		2.2g/cm ³
O 점화 온도		> 500 °C
P 산화성		무기물은 산소 또는 할로겐 원자를 함유하지.

10항: 안정성 및 반응성

- A 화학적 안정성**
일반 조건하에서 안정함
- b 유해/위험 반응의 가능성**
정상 처리 시 없음
- c 피해야 할 조건**
이용 가능한 정보가 없음
- D 피해야할 물질**
불소; 삼 불화 염소
- E 분해시 생성되는 유해/위험물질**

일반적 사용 조건에서는 없음

11항: 독성에 관한 정보

A 노출이 가능한 경로에 관한 정보

흡입 이용가능한 자료 없음
 경구 이용가능한 자료 없음
 눈 접촉 이용가능한 자료 없음
 피부 접촉 이용가능한 자료 없음

b 건강 유해성

급성 독성

급성 경구 독성	
LD50 종 방법	> 2000 mg/kg 쥐 OECD 423

급성 흡입 독성	
LC50 노출 시간 집계의 주 종	> 2000 mg/m ³ 4 h 먼지 / 안개 쥐

피부 부식성 또는 자극성

피부에 비-자극성임

심한 눈 손상성/눈 자극성

눈 자극 없음

과민성

과민성 반응은 관찰되지 않았음

발암성

분류되지 않음

생식세포 변이원성

분류되지 않음

생식 독성

분류되지 않음

STOT - 1회 노출

분류되지 않음

STOT - 반복 노출

분류되지 않음

흡인 유해성

분류되지 않음

12항: 환경에 미치는 영향

E 해양 오염 물질 규제되지 않음

F 특별한 예방조치 이용 가능한 정보가 없음

15항: 법적 규제현황

A 산업안전보건법 CAS 번호 7782-42-5는 표시되지 않습니다

b 독성 화학 물질 관리법 CAS 번호 7782-42-5는 표시되지 않습니다

c 위험물 안전 관리법 CAS 번호 7782-42-5는 표시되지 않습니다

D 폐기물 관리 CAS 번호 7782-42-5는 표시되지 않습니다
적용가능한 지방, 국가 및 지역 법규 및 규정에 따라 폐기되어야 함

E 기타 규정

Component	TSCA	DSL/NDSL	EINECS/ELI NCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
흑연 (천연) 7782-42-5 (95)	X	X	X	-	X	X	X	X

"X" 등재됨

"-" 등재되지 않음

16항: 그 밖의 참고사항

A 정보출처원 이용 가능한 정보가 없음

b 발행일 07-5-2015

c 개정일 07-5-2015
판 1

D 기타 정보

물질 안전보건 자료 정보는 발행일 현재 가장 최선의 지식, 정보 및 확신에 따라 정확한 정보를 제공함. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 방출 지침으로만 사용하도록 의도되었으며 제품 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않음. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관계되며 내용에 명시되어 있지 않은 한 어떠한 다른 물질 또는 처리 과정에서 혼합된 물질에는 유효하지 않을 수 있음

----- 안전 보건 자료의 끝 -----