

Safety Data Sheet

According to 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), and GHS

인쇄날짜: 2017.08.02

개정일: 2019.09.24

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 1.1 제품 식별자
제품명: Starrett Granite Surface Plate Cleaner
- 1.2 물질 또는 혼합물의 적합한 확인된 사용 및 사용 주의사항
추천 용도 : 표면 세정제 및 윤활
사용제한 : 추천용도 외 사용시 자체 테스트를 권장
- 1.3 물질 안전 보건자료의 공급자 정보
생산자 또는 공급자
(주) 정켄
경기 광명시 하안로 60 광명 테크노파크 B-1405
+82-2-894-8068
- 1.4 비상 전화 번호
+82-2-894-8068

2. 유해성/위험성

- 2.1 물질 또는 혼합물 분류
분류: (EC) No 1272/2008
해당 제품은 GHS 규정에 의거하여 위험물로 분류되지 않습니다.
해당 제품은 CLP 규정에 의거하여 위험물로 분류되지 않습니다.
- 분류: Directive 67/548/EEC 또는 1999/45/EC - 해당 없음
사람 및 환경에 유해한 특정 물질에 대한 정보:
바닥에 흘렸을 경우, 매우 미끄럽습니다.
“General Classification guideline for preparations of the EU”에 의거하여 라벨을 꼭 표기할 필요는 없습니다.
분류 시스템:
EU 규정의 최신 목록에 의해 분류되며, 서술된 데이터 및 회사에 의해 그 범위가 확장될 수 있습니다.
국제 자재 규정의 최신 목록에 의해 분류되며, 이 자료는 기술자료 또는 회사 요청에 의해 발급 가능합니다.
- 2.2 라벨 요소
(EC) No 1272/2008 규정에 의한 라벨링 - 해당 없음
위험물 라벨 표시 - 해당 없음
신호 문구 - 해당 없음
라벨로 표시해야 할 구성 물질 - 없음
위험물 문구 - 해당 없음
추가 정보
요청에 의해 안전 보건자료 제공
위험물 설명:
WHMIS-symbols - WHMIS 에 의거한 위험물로 분류되지 않음

인쇄날짜: 2017.08.02

개정일: 2019.09.24

제품명: Starrett Granite Surface Plate Cleaner

· NFPA ratings (scale 0 - 4)



· HMIS-ratings (scale 0 - 4)



· HMIS 장기간 건강 유해 요소

해당 제품에는 HMIS 목록에 포함된 물질을 함유하지 않습니다.

2.3 기타 위험

PBT 및 vPvB 규정에 의한 결과

PBT: 해당 없음

vPvB: 해당 없음

3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

설명: 하기의 비(非)위험물 구성 성분의 혼합물

위험 성분:

보고될 필요가 없을 만큼의 함유량

CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2	(2-methoxymethylethoxy) propanol Substance with a Community workplace exposure limit	≤2.5%
CAS: 68439-46-3 NLP: 500-446-0	Alcohols, c9-11, ethoxylated Xi R38-41 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	≤2.5%
	Water	96-98%

추가 정보: R-문구는 섹션 16 에 명시되어 있습니다.

4. 응급 조치 요령

4.1 응급 처치 설명

일반 정보: 해당 제품에 영향을 받아 건강에 문제가 발생한 작업자는 신선한 공기를 공급할 수 있는 곳으로 옮김

흡입: 신선한 공기 공급 후, 의료진의 도움을 요청

피부 접촉:

즉시 물로 행굽니다.

피부에 자극성이 지속되면, 의료진의 도움을 요청

안구 접촉:

착용하고 있는 콘택스 렌즈를 제거. 눈을 뜬 채로 수 분간 흐르는 물로 행굽니다. 증상이 지속되면, 의료진의 도움을 요청.

섭취:

입을 행군 후 다량의 물 섭취.

구토를 유발하지 말며, 즉시 의료진의 도움을 요청.

인쇄날짜: 2017.08.02

개정일: 2019.09.24

제품명: Starrett Granite Surface Plate Cleaner

- 4.2 가장 중요한 증상 및 효과, 급성 및 지연성 둘 다**
 위염 또는 장염,
 기침
 헛구역질
 피부에 약한 자극성
 안구에 약한 자극성
 위험: 추가적으로 확인된 적합한 정보를 보유하고 있지 않습니다.
- 4.3 필요한 즉각적인 의료적 처치 및 특별치료**
 추가적으로 확인된 적합한 정보를 보유하고 있지 않습니다.

5. 응급 조치 요령

- 5.1 소화 매체**
 소화재로 사용할 수 있는 물질:
 이 제품은 비가연성 제품입니다.
 주변 환경에 적합한 화재 물질을 이용합니다.
 소화재로 사용할 수 없는 물질: 없음.
- 5.2 물질 및 혼합물에서 발생할 특별한 위험**
 열 또는 화재에 의해 독성 가스를 형성할 수 있는 가능성이 있음
- 5.3 소방관을 위한 조언:**
 보호 장비:
 개인 휴대용 호흡기 보호 장비 착용
 전신 방화복 착용
 추가 정보: 추가적으로 확인된 적합한 정보를 보유하고 있지 않습니다.

6. 누출 사고시 대처 방법

- 6.1 개인적 사전주의, 보호 장비 및 비상 절차**
 흙/먼지/에로졸로부터 보호할 수 있는 호흡기 보호 장비 착용.
 환기가 적절히 이뤄지는지 확인
 보호장비 착용. 보호장비를 착용하지 않은 인원은 이격
 흘러 넘친 제품에 의한 미끄러짐 주의
- 6.2 환경상 사전 주의: 특별한 측정 필요하지 않음.**
- 6.3 억제 및 제거를 위한 방법 및 물질**
 액체와 결합이 잘 이뤄지는 물질 (모래, 규토석, 산성 바인더, 통용 바인더, 톱밥)을 이용하여 흡수.
 섹션 13 에 의거하여 액체가 흡수된 물질들을 처리.
 오염된 구역을 조심이 세척. 적절한 세척용액:
 따뜻한 물
- 6.4 기타 섹션 참고**
 섹션 7 – 안전한 취급 방법
 섹션 8 – 개인 보호 장비
 섹션 13 – 처리 방법

인쇄날짜: 2017.08.02

개정일: 2019.09.24

제품명: Starrett Granite Surface Plate Cleaner

7. 취급 및 보관

- 7.1 안전 취급을 위한 사전 주의: 밀폐된 공간에서 분무 및 분사 작업을 피하십시오
화재에 대한 정보 - 및 폭발에 대한 보호: 특정 측정이 필요 없음.
- 7.2 보관 장소 및 비호환성 자재 보관:
보관:
보관 장소의 요구 조건:
고온에 노출되기 쉬운 장소 근처, 점화 물질이나 화염에 노출될 수 있는 장소를 피하십시오.
모든 자재를 한 창고에 보관해야 할 경우:
산성 및 산화 성분의 자재와 함께 보관 금지
음식물 섭취 금지
- 추가 보관 조건 정보: 서늘하고 건조한 장소에 최대한 밀봉한 상태로 보관
- 7.3 특정한 최종 사용 (들): 추가적으로 확인된 적합한 정보를 보유하고 있지 않습니다.

8. 노출 방지 및 개인 보호구

기술 시설의 설비 구조에 대한 추가 정보: 추가 데이터 없음. 섹션 7 참조

8.1 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

작업장에서 제한 값을 관리해야 하는 성분:

국내 규정

네오 DOL 91-8 (NEODOL 91-8)	자료 없음
(2-methoxymethylethoxy) propanol	TWA: 100ppm 600 mg/m ³ STEL: 150ppm 900mg/m ³
WATER	자료 없음

ACGIH 규정

네오 DOL 91-8 (NEODOL 91-8)	자료 없음
(2-methoxymethylethoxy) propanol	TWA: 100ppm STEL: 150ppm
WATER	자료 없음

생물학적 노출 기준

네오 DOL 91-8 (NEODOL 91-8)	자료 없음
(2-methoxymethylethoxy) propanol	자료 없음
WATER	자료 없음

- 8.2 적절한 공학적 관리
공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기 수준을 노출 기준 이하로 유지하십시오.

- 8.3 노출 관리
개인 보호 장비:
일반 보호 및 위생 측정:
화학 물질을 다루는 곳이라면 일반 예방 측정값을 부착해야 합니다.
음식물 및 음료 섭취를 삼가 해야 합니다.

인쇄날짜: 2017.08.02

개정일: 2019.09.24

제품명: Starrett Granite Surface Plate Cleaner

쉬는 시간 및 작업 후에 손을 세척하십시오.

가스/흙/에로졸 분무를 흡입하지 마시오.

안구와 피부 접촉을 피하십시오.

호흡기 보호:

일반 조건에서 사용 시, 특별한 요구사항 없음.

에로졸 및 분무가 형성될 경우, 적절한 호흡기 보호 장비를 착용.

흙렸을 경우, 호흡기 보호 장비 착용을 권장할 수 있음.

손 보호:

일반 조건에서 사용 시, 장갑을 착용할 필요 없음.

손상되었거나 누수가 발생한 제품을 취급할 때 장갑 사용을 권장함.

장갑 소재는 방수 처리 되어 있어야 하며, 여러 자재에 저항성을 가져야 함.

장갑 소재

생산 라인 작업자들에게 사용될 보호 장갑의 적절한 소재는, 단지 장갑에 국한되어 있는 것이 아니라, 보호 마스크 및 기타 여러 보호 피복에 적용될 수 있음. 다루는 제품에 여러 성분이 함유되어 있다면, 장갑을 구입하기 전, 테스트를 진행하여 적합한 장갑인지를 확인해야 함.

장갑 소재의 침수 시간

작업자에 의해, 보호 장갑으로 제품이 침수되기까지의 시간을 확인하여 사용돼야 함.

안구 보호:



안전 보호 안경

신체 보호:

일반 조건에서 사용 시, 특별한 요구사항 없음.

흙렸을 경우, 보호 장비가 필요할 수 있음.

환경으로 노출 되었을 경우, 제한 사항: 특별한 요구 사항 없음.

위험 관리 측정 수치: 특별한 요구사항 없음.

9. 물리적 화학적 특성

9.1 물리적 및 화학적 기본 성질에 관한 정보

일반 정보

외관:	
형태:	액체
색상:	무색
냄새:	무향
냄새 강도:	측정되지 않음
pH-값:	측정되지 않음
특정 조건에서의 변형:	
녹는 점/녹는 온도 범위:	측정되지 않음
끓는 점/끓는 온도 범위:	>100°C (212°F)

인쇄날짜: 2017.08.02

개정일: 2019.09.24

제품명: Starrett Granite Surface Plate Cleaner

플레쉬 포인트:	>93°C (200°F)
가연성 (고체, 가스):	해당 없음
자동/자가 발화 온도:	해당 없음
분해 온도:	해당 없음
자가 발화:	해당 제품은 자가 발화하지 않음
폭발 위험성:	폭발 위험을 가지고 있지 않음
폭발 제한:	
최저점:	측정되지 않음
최고점:	측정되지 않음
증기 압력:	측정되지 않음
비중 @ 20°C:	1.005–1.020 g/cm ³
상대 비중	측정되지 않음
증기 비중	측정되지 않음
증발율	측정되지 않음
혼합 가능 액체	
물	혼합됨
분배 계수:	측정되지 않음
점도:	
동적 점도:	측정되지 않음
동점도:	측정되지 않음

9.2 기타 정보: 추가적으로 확인된 적합한 정보를 보유하고 있지 않습니다.

10. 안정성 및 반응성

10.1 반응성

10.2 화학적 안정성

열 분해 또는 피해야 할 조건:

상기 조건에서 보관되거나 사용될 경우, 분해 현상이 일어나지 않음

10.3 위험 반응 가능성

강 산화 물질과 반응

강 산성 물질과 반응

10.4 기피 조건: 산화 물질로부터 이격 시키시오.

10.5 비호환성 자재: 추가적으로 확인된 적합한 정보를 보유하고 있지 않습니다.

10.6 위험한 분해 산물:

일산화 탄소 및 이산화 탄소

알데히드 (Aldehyde)

산화 질소 (NOx)

제품명: Starrett Granite Surface Plate Cleaner

11. 독성에 관한 정보

11.1 독성 영향 정보

심각한독성:

자극성에대한초기증상:

피부: 약간의자극성을보임

안구: 약간의자극성을보임

민감성: 알려진민감성에대한정보없음

추가 독극성에 대한정보:

이 제품은 General EU Classification Guidelines for Preparations의 최신버전에 의거하여 독성물질로 분류 되지 않습니다.

상기 정보에 의해 제품을 사용 및 취급한다면, 신체적으로어떤문제도있지않을것입니다.

반복적이고 장시간 동안 피부에 노출될 경우, 피부염의원인이될수있습니다.

반복적인 독성노출:반복적으로 노출 될 경우, 피부건조증 및 갈라짐을 야기 할 수 있습니다.

12. 환경에 미치는 영향

12.1 독성

해양 독성: 추가적으로 확인된 적합한 정보를 보유하고 있지 않습니다.

12.2 지속성 및 분해성: 생분해성 (환경에 무해함)

12.3 생태축적 잠재성: 생태계에 축적되지 않음

12.4 토양에서 이동성: 추가적으로 확인된 적합한 정보를 보유하고 있지 않습니다.

생태계에 독성으로 미치는 영향:

참조: 중성화가 진행된 후, 위험성이 확연히 감소함.

추가 생태학적 정보:

일반 주의사항:

해당 제품 정보에 의하면, 생태계에 부정적인 영향을 미칠 것으로 기대되지 않습니다.

12.5 PBT 및 vPvB 평가 결과

PBT: 해당 없음

vPvB: 해당 없음

12.6 기타 역효과: 추가적으로 확인된 적합한 정보를 보유하고 있지 않습니다.

13. 폐기시 주의사항

13.1 폐기물 처리 방법

권장 방법

소량의 폐기물은 하수구로 흘려 보내도 무관합니다.

소량의 폐기물은 다량의 물로 희석됩니다. 다량의 폐기물을 처리할 시, 관할 지역 폐기 방법을 준수하십시오.

세척되지 않은 용기:

권장 방법: 공식 규정에 의해 폐기물을 처리해야 합니다.

권장 세척 용액: 물, 또는 세제와 물을 혼합하여 세척

인쇄날짜: 2017.08.02

제품명: Starrett Granite Surface Plate Cleaner

14. 운송에 필요한 정보

- 14.1 UN-번호
DOT, ADR, AND, IMDG, IATA - 해당 없음
- 14.2 UN 고유 수송 번호
DOT, ADR, AND, IMDG, IATA - 해당 없음
- 14.3 운반 위험 등급(들)
DOT, ADR, AND, IMDG, IATA 등급 - 해당 없음
- 14.4 포장 그룹
DOT, ADR, AND, IMDG, IATA - 해당 없음
- 14.5 환경상 위험
해양 오염 물 - 아니오
- 14.6 사용자를 위한 특별 주의 사항 - 해당 없음
- 14.7 MARPOL73/78 의 부속항 II 및 IBC 규정에 따른 대량 운송
해당 없음

15. 법적 규제 현황

- 15.1 산업안전 보건법에 의한 규제
노출 기준 설정 물질 : 네오 DOL 91-8 (NEODOL 91-8)

- 15.2 화학물질 관리법에 의한 규제
해당 없음

- 15.3 위험물안전 관리법에 의한 규제
디프로필렌 글리콜메틸 에테르 : 4 류 제 3 석유류

- 15.4 폐기물관리법에 의한 규제
디프로필렌 글리콜메틸 에테르 : 지정 폐기물

- 15.5 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 15.6 국내규제
해당 없음

United States (USA)
해당 없음

Canada

Canadian Ingredient Disclosure list (limited 0.1%)

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy) propanol

기타 규제, 제한 및 금지 규정

이 제품은 Controlled Products Regulations 에 의해 등급이 분류되었으며, MSDS 에 포함된 분류 등급도 Controlled Products Regulations 의 규격에 의해 결정됨.

- 15.7 화학적 안전 평가: 화학적 안전 평가는 진행되지 않았습니다.

16. 그 밖의 참고 사항

이 정보는 당사 고유 자료를 통해 기록되었습니다. 단, 이 제품은 어떤 특정 제품에 맞게 제작되지 않았으며, 사용에 대한 법적 책임을 지지 않습니다.

적합한 문구

H315 피부 자극성의 원인

H318 심각한 안구 손상의 원인

R38 피부 자극성

R41 심각한 안구 손상 위험