

제품 안전 정보 자료

1. 물질/조합 및 회사/업종의 규명

상호:	PORON® Microcellular Polyurethane Material
화학적 분류:	적용범위: 4701-08, 15, 30, 40, 41, 50, 60 및 4790-79, 4790-92 우레탄 폴리머
HMIS 등급:	H 0 F 1 R 0
재질의 사용:	절연, 개스킷, 패딩 용도로 사용
발급 일자:	2015.2.25
회사/업종:	Rogers Corporation 245 Woodstock Road Woodstock, CT 06281 전화: 001-860-928-3622 팩스: 001-860-928-7843 이메일: msdsinfo@rogerscorporation.com

2. 유해성 식별

물질 분류:	제정 안 됨
라벨링 요건:	제정 안 됨
과도 노출의 영향:	정상적으로 취급하는 경우 어떠한 과도노출도 예상되지 않습니다. 절삭 및 기타 마감 작업에서 폴리우레탄 먼지가 발생할 수도 있습니다. 통풍 및 직원 보호 정도는 유해성 먼지를 발생시키는 다른 모든 작업과 유사해야 합니다. IARC 는 실험실 동물 검사를 기초로 카본블랙을 인간발암물질 의심 등급 2B 로 등재했습니다.
흡입한 경우:	먼지는 호흡기 자극의 원인이 될 수도 있습니다. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮겨야 하며 필요한 경우 의료 처치를 받아야 합니다.
눈에 접촉된 경우:	먼지는 자극의 원인이 될 수도 있습니다. 물로 눈을 씻어내야 하며 필요한 경우 의료 처치를 받아야 합니다.
피부에 접촉된 경우:	먼지는 자극의 원인이 될 수도 있습니다. 물과 비누로 철저히 씻어내야 합니다.
섭취한 경우:	알려진바 없음.
만성 노출인 경우:	IARC 는 실험실 동물 검사를 기초로 카본블랙을 인간발암물질 의심 등급 2B 로 등재했습니다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

이 물질은 20 CFR 1910.1200 및 REGULATION (EC) N° 1907/2006에서 규정한 "품목"의 형태로 생산되므로 유해성 정보전달기준 및 EU 화학물질 관리제도(REACH)에서 면제 됩니다. 이 물질은 정상 사용조건하에서 누출이 없으므로 유해한 화학제품에 대한 노출이 없어, 물질 안전 보건 자료를 필요로 하지 않습니다. 이 양식은 본사 고객들에게 편의로 제공됩니다.

<u>화학물질 이름</u>	<u>CAS No.</u>	<u>EINECS /ELINCS</u>	<u>%</u>	<u>OSHA PEL</u>	<u>ACGIH TLV</u>	<u>중국 OEL</u>	<u>EU 분류</u>
수산화 알루미늄	21645-51-2	244-492-7	<20	15 mg/m ³ (총 먼지)	10 mg/m ³ (AS AL)	NE	67/548/EC 따라 분류 안됨
산화 티타늄	13463-67-7	236-675-5	<5	15 mg/m ³ (호흡기)	10 mg/m ³ (호흡기)	NE	67/548/EC 따라 분류 안됨
카본 블랙 (블랙물질에서)	1333-86-4	215-609-9	<1	3.5 mg/m ³	3.5 mg/m ³	NE	67/548/EC 따라 분류 안됨
용융 실리카	7631-86-9	231-545-4	<1	5 mg/m ³ (호흡기)	3 mg/m ³ (호흡기)	NE	67/548/EC 따라 분류 안됨
PET	독점사항	독점사항	다양	NE	NE	NE	67/548/EC 따라 분류 안됨

4. 응급 처치 방법

흡입한 경우:	신선한 공기가 있는 곳으로 옮깁니다. 증상이 지속되는 경우 의료처치를 받아야 합니다.
눈에 접촉된 경우:	15-20분간 다량의 물로 눈을 씻어냅니다. 증상이 지속되는 경우 의료처치를 받아야 합니다.
피부에 접촉된 경우:	즉시 오염된 옷을 벗은 다음 15-20분간 물로 부위를 씻어냅니다. 증상이 지속되는 경우 의료처치를 받아야 합니다.
섭취한 경우:	NA

5. 소화 방법

발화점:	NA °C (°F)	연소 한도:	LEL	<u>NE</u>	UEL	<u>NE</u>
자연 발화 온도:	NA °C (°F)					
소화제:	<u> X </u> 물뿌리기	<u> X </u> 소화기 거품	<u> X </u> CO ₂			
	<u> X </u> 분말 화학제	<u> </u> 기타				
특별 방화 절차:	화재 시의 분해는 독성 연기를 생성할 수 있습니다. 소방관은 자체 호흡 장비 및 보호장구를 갖추어야 합니다.					
비정상 화재 및 폭발 위험:	폴리우레탄 물질은 화재시에 짙은 연기를 뿜을 수 있습니다.					

6. 누출 사고시 대처 방법

개인 사전 경고:	필요 없음.
환경 사전 경고:	필요 없음.
세척 방법:	폐기를 위해 빗자루나 삽을 사용하여 적당한 용기에 쓸어 넣습니다. 유해한 먼지를 일으키는 것을 피하십시오.

7. 취급 및 보관

취급:	뜨거운 와이어를 사용한 절삭작업에서는 자극적인 증기에 노출되지 않도록 철저한 배기가 이루어지도록 해야 합니다. 적절한 보호 장비를 착용하십시오. 섹션 8 참조.
보관:	서늘하고, 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.

8. 노출 관리/개인 보호장비

호흡 보호 장비:	필요 없음.
<u>통풍</u>	
특정 부문:	절삭/마감 작업 또는 뜨거운 와이어 절삭 작업 시 권장.
일반 부문:	모든 산업 작업에서 권장.
<u>개인 보호 장비</u>	
손:	원하는 경우 피부 접촉을 피하기 위한 장갑 권장.
눈:	모든 산업 작업 시 측면 보호막이 달린 보안경 권장.
피부:	필요 없음.
기타:	작업 장소 내의 안전한 샤워/눈 세척 시설.

9. 물리적 화학적 특성

외관:	고체, 셀룰러 우레탄 폼 롤 또는 시트(여러 색상 유효)
냄새:	약간 냄새
물질 상태:	고체
끓는 점:	NA °C (°F)
녹는 점:	NE °C (°F)
빙점:	NA °C (°F)
도화선:	NE °C (°F)
수용성:	없음
증기밀도:	NA
증기압:	NA
비중:	0.2-0.53 (물 = 1)
분배계수:	NA
증발율:	NA
상대밀도:	NA
점성도:	NA
자동-점화온도:	NA °C (°F)
분해 온도:	NA °C (°F)
PH:	NA
인화성:	NA

10. 안정성 및 반응성

안정 X 불안정

피해야 할 조건: NE
피해야 할 물질: NE
유해한 중합반응: 발생할 수 있음 X 발생하지 않음
유해한 분해 생성물: CO, CO₂, 산화질소, HCN, 및 미량의 불안전 연소 탄소 화합물.

11. 독성 정보

발암성 상태: IARC 는 실험실 동물 검사를 기초로 카본블랙을 인간발암물질 의심 등급 2B 로 등재했습니다.

12. 생태학적 정보

생태독성: NA

13. 폐기시 고려사항

폐기시 영향을 주는 물리적/화학적 특성 없음
환경 독성 데이터: NA
폐기물 처리 방법: 해당 연방정부, 주정부, 지방 및 현지 법규에 따라 폐기.

14. 운송에 관한 정보

UN 번호: 규정되지 않음
UN 의 적절한 발송명: 규정되지 않음
유해성 분류(ES): 규정되지 않음
패킹 그룹: 규정되지 않음
환경 유해성: 규정되지 않음

15. 규제에 관한 정보

국제 규제:
캐나다 (DSL/NDSL): NA
오스트레일리아 (ACIS): NA
한국 (KECI): NA
일본 (ENCS, MITI): NA
중국 (SEPA): 품목 - 면제.
REACH Directive: '품목'으로 분류된 물질
EU Directive 2002/95/EC (RoHS): RoHS 지침에 규정된 어떠한 의도적으로 추가된 물질도
함유하지 않음. 유럽: 규정 1999/45/EC (위험 조제물)에 따라 분류되지 않음.
심불
R-상: NA
S-상: NA
TSCA NA

모든 물질이 목록에 등재되어 있거나

TSCA 목록에서 면제됨.

(유독물질 관리법):

CERCLA NA

(Comprehensive Emergency Response, Compensation, and Liability Act

종합 비상대응, 보상 및 책임법):

SARA TITLE III NA

(Superfund Amendments and Reauthorization Act):

311/312 유해 범주: 없음

이 제품은 EPCRA (Emergency Planning and Community Right-To-Know Act, 1986 년) 및 40 CFR 372 의 조항 313 의 보고 요건에 해당하는 다음 유독 화학물을 포함합니다:

<u>CAS #</u>	<u>화학명</u>	<u>중량 퍼센트</u>
NA	NA	NA

16. 기타 정보

NA = 해당 없음

NE = 제정 안 됨

NC = 분류 안 됨

작성일: 2015.2.25

화일: PORON® Microcellular Polyurethane Material
99101

작성자: Mark E. Rabon

심사자: Michal Werbecki

여기에 포함된 정보는 정확한 것으로 판단되는 데이터에 근거한 것입니다. 그러나 본 물질의 사용에 따른 결과 또는 이들 데이터의 정확성에 대해서는 명시적 또는 암시적인 보증을 제공하지 않습니다.

ROGERS CORPORATION 은 본 물질에 의해 발생한 구매자, 사용자 혹은 제 3자의 인적 부상이나 재산 손실에 대해 책임을 지지 않습니다. 해당 구매자 또는 사용자는 이 물질에 수반되는 모든 위험을 감수해야 합니다.