

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

1. 제품 및 회사정보

제품명: RPM(Road Patching Materials)

제품식별: RPM(Road Patching Materials), 상온 아스콘, 포대 아스콘, 도로포장용보수재, 도로보수재, 긴급도로보수재

제조회사: (주)다현산업
충북 음성군 삼성면 대덕로 289

TEL: 043-883-0602
FAX: 043-882-0818

제품용도: 아스팔트 및 콘크리트 도로의 균열, 파임(포트홀), 진입로 단차, 주차장 등의 바닥을 보수하는데 사용.

비고: 이 MSDS는 다양한 유형의 RPM을 다루며, 유해 성분의 개별 조성은 아스팔트 종류에 따라 다릅니다.

2. 유해성·위험성

유해 위험성 분류: 급성 독성: 구분4
피부 부식성/피부 자극성: 구분2
심한 눈 손상성/눈 자극성: 구분2
피부 과민성: 구분1
특정표적장기 전신 독성 물질(1회 노출): 구분3

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목:

그림문자:



신호어: 경고 지시

유해 위험 문구: H302: 삼키면 유해함
H312: 피부와 접촉하면 유해함
H315: 피부에 자극을 일으킴
H317: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H319: 눈에 심한 자극을 일으킴
H332: 흡입하면 유해함
H335: 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

2. 유해성·위험성 (계속)

예방조치 문구:

예방문구: P210: 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
 P233: 용기를 단단히 밀폐하시오
 P261: 분진·흙·가스·미스트·증기·(...)-스프레이의 흡입을 피하시오
 P264: 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오
 P270: 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오
 P271: 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오
 P280: 보호장갑·보호의·보안경·...·안면보호구를 착용하시오
 P312: 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하시오
 P321: (...) 처치를 하시오
 P322: (...) 조치를 하시오
 P330: 입을 씻어내시오
 P362: 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오
 P363: 다시 사용전 오염된 의류는 세척하시오

대응문구: P301+P312: 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오
 P302+P352: 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오
 P303+P361+P353: 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오
 P304+P340: 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오
 P305+P351+P338: 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오
 P332+P313: 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오
 P337+P313: 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오
 P370+P378: 화재시 불을 끄기 위해 (...)을(를) 사용하시오

저장문구: P403+P235: 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오
 P405: 밀봉하여 저장하시오

폐기문구: P501: (관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물·용기를 폐기하시오

유해, 위험성 분류기준에 호환되지 않은 기타 유해, 위험성(예: 분진폭발 위험성):

NFPA 등급: 보건: 2, 화재: 0, 반응성: 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

구분	함유량	CAS번호	비고
골재	90-95	Various	
컷백 아스팔트	< 10	8052-42-4	
채움재	0-5	Various	
박리방지제	0-2	Various	

비고: 골재, 채움재, 박리방지제 외에 고무(SBR, SBS 등), 플리스틱(폴리에틸렌, 폴리프로필렌, 에틸비닐아세테이트, EPDM 등), 섬유(폴리에틸렌 섬유, 폴리프로필렌 섬유, 폴리에스터 섬유 등), 산화방지제(칼슘염), 4급 아민, 실리콘 등과 같은 개질제 또는 첨가제를 더 포함할 수 있음

4. 응급조치 요령

- 눈에 들어갔을 때:** 긴급 의료조치를 받으시오
물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
- 피부에 접촉했을 때:** 피부에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/
샤워하십시오
피부 자극이 생기면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오
경미한 피부 접촉시 오염부위 확산을 방지하십시오
화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들어붙은 옷을 제거하지 마시오
비누와 물로 피부를 씻으시오
- 흡입했을 때:** 노출되거나 불편함을 느끼면 의사의 진찰을 받으시오
토하게 하지 마시오
신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
따뜻하게 하고 안정되게 해주시오
- 먹었을 때:** 삼켰다면 즉시 의사의 진찰을 받으시오
토하게 하지 마시오
물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오

기타 의사의 주의사항: 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

적절한(부적절한) 소화제: 이물질과 관련된 소화시 알코올 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질): 가연성 고체 및 증기

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 밀폐공간 또는 필요시 공기호흡기, 방독마스크 착용

6. 누출사고시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구: 흡입과 피부접촉 피함
오염된 의복은 갈아 입어야함
밀폐장소인 경우 공기호흡기 착용 및 환기시킴

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 모래나 기타 흡수제로 물질을 흡수 시킨후 처리를 위하여 용기에 보관할 것

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령: 이동 및 작업간 등, 팔, 어깨 및 다리에 염좌 및 변형과 같은 위험이 있어 조심해서 취급하고 적절한 관리대책을 세워 사용하십시오
적재된 제품 위에 서지 마시오. 불안정 할 수 있음
피부접촉, 증기흡입 및 눈에 침입 방지
경화된 아스팔트 또는 기타 결정질 실리카 함유 재료를 절단, 분쇄 또는 연삭하면 호흡 가능한 결정질 실리카가 발생되어 아래 8절에 기술된 분진 제어 또는 억제 및 개인보호장비(PPE)를 사용하십시오

7. 취급 및 저장방법 (계속)

- 안전한 저장방법:** 현행법규 및 규정에 의하여 보관할 것
비 피해가 없고 직사광선이 없는 상온에 보관
- 취급시 주의사항:** 아스팔트로 더러워진 의복을 벗고 세탁하십시오
제품에 노출된 후 손과 노출된 피부를 철저히 씻으시오

8. 노출방지 및 개인보호구

- 적절한 공학적 관리:** 일반적인 조건에서는 공학적 제어가 필요하지 않음
고온에서 사용하거나 연기를 발생시키는 작업 중에 국소 배기 또는 환기를 하여 노출
한도 이하로 유지하십시오

개인보호장비 (PPE):

- 호흡기 보호:** 일반적인 조건에서는 호흡기 보호가 필요하지 않음
KS 공인 호흡용 보호구를 착용하고 노출 기준 이상의 먼지나 연기에 노출되었을 때
양호한 상태를 유지
- 눈 보호:** 눈과의 접촉을 방지하기 위하여 제품을 다룰 때는 보안경을 착용할 것
- 피부 보호:** 뜨거운 제품을 취급할 때 가죽이나 천장갑을 착용하고 피부 접촉을 피할 것
제품에 노출된 후 손과 기타 노출된 피부를 철저히 씻으시오
- 발 보호:** 제품을 다룰 때 KC에서 인증한 안전화를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

물리적 상태:	입상의 고체	증발율:	자료없음
외관:	검은색 고체	pH:	자료없음
냄새:	가벼운 석유냄새	비등점:	자료없음
증기압:	자료없음	어는점:	자료없음
증기밀도:	자료없음	점도:	자료없음
비중:	자료없음	용해도:	불용성

10. 안정성 및 반응성

- 안정성:** 안정되지 않고 호환되지 않는 물질, 과도한 열, 발화원 및 화염과의 접촉을
피하십시오
- 비호환성:** 강한 산 또는 염기 및 산화제, 예를 들어 질산염, 염소산염 및 과산화물과는
양립할 수 없음
- 유해반응의 가능성:** 자료없음
- 분해시 생성되는 유해물질:** 가열하면 황화수소 및 각종 탄화수소가 유리될 수 있음

11. 독성에 관한 정보

급성경구독성:	자료없음	급성흡입독성:	자료없음
급성경피독성:	자료없음	아급성독성:	자료없음
만성독성:	자료없음	변이원성 영향:	자료없음
생식독성:	자료없음	발암성 영향:	자료없음
기타 특이사항:	자료없음		

12. 환경에 미치는 영향

수생 및 생태독성:	자료없음	토양이동성:	자료없음
잔류성 및 분해성:	자료없음	동생물의 생체내 축적 가능성:	자료없음

13. 폐기시 주의사항

폐기방법: 삽을 사용하여 제품을 긁어내어 회수 또는 폐기를 위해 적합한 용기에 담으시오. 하수 및 하천물에 씻지 마십시오. 8절의 설명에 따라 적절한 보호장비를 착용. 적법한 자체 처리시설에서 처리하거나 폐기물 처리업자를 통해 위탁처리

폐기시 주의사항: 폐기물 관리법 상의 상세기준 준수

14. 운송에 필요한 정보

유엔 번호:	자료없음	유엔 적정 선적명:	자료없음
운송에서의 위험성 등급:	자료없음	용기등급(해당하는 경우):	자료없음

해당오염물질(해당/비해당): 비해당

사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 안전대책: 자료없음

이 제품은 KS 또는 미국 DOT, 캐나다 TDG 규정에 의거 해 위험물질로 분류되지 않음

15. 법적 규제현황

산업안전보건법에 의한 규제: 아스팔트-허용농도

유해화학물질 관리법 등 타부처의 화학물질관리 관련법에 의한 규제

유해화학물질관리법: 미규정

소방법: 위험물안전관리법에 의한 제4류2석유류

15. 법적 규제현황 (계속)

기타 외국법에 의한 규제:

아스팔트-TSCA 물품목록현황: 있음

CERCLA 103 규정(40CFR302.4): 있음

SARA 302 규정(40CFR355.40): 없음

SARA 위험구분, SARA 311/312 규정(40CFR370.21): 급성: 있음, 만성: 있음, 화재: 있음, 반응성: 있음

16. 기타 참고사항

이 MSDS는 2020년 1월 1일에 개정되었습니다.

MSDS는 홈페이지(<http://www.dahyeon.co.kr>)에서 다운 받으실 수 있습니다.

이 MSDS의 내용에 궁금한 점이 있으시면 메일을 보내주십시오. (PIC:cdan0@naver.com)

이 자료는 당사가 가지고 있는 현재까지의 지식에 근거하여 작성된 것으로, 당사는 정확성과 관련하여 어떠한 보증도 하지 않으며, 여기에 포함된 정보의 사용과 관련하여 법률적인 준수사항을 의미하는 것이 아니므로 어떠한 책임도 지지 않습니다.

특정한 목적을 위한 상품성 또는 상태에 대한 보증 및 기타 어떠한 보증도 명시적 또는 묵시적으로 제공하지 않습니다.