

**Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6**

MoEL's Public Notice No. 2016-19 Standards for Classification and Labeling of Chemical Substances and Safety Data Sheet (SDS)

발행일: 15-12-2022
인쇄일: 15-12-2022개정 번호: 1.5.3
페이지 1 / 의 8**1항: 화학제품과 회사에 관한 정보**

제품 이름 :	Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6
화학명	Polymethyl urea resin with ~15% water content.
순물질/혼합물	혼합물
<u>포름알데히드의 화합물</u>	
CAS 번호	9011-05-6
중량-%	~85
<u>물</u>	
CAS 번호	7732-18-5
중량-%	15

사용에 대한 사용 및 제한 사항을 권장 사항 :

권장되는 용도	운반체 안료, 소광 제, 종이, 페인트, 니스 등 첨가제
다음에 대해 권고되는 사용법	알려진 것 없음

공급자 정보 :

회사명	MARTINSWERK GmbH Kölner Strasse 110 50127 Bergheim Germany Tel. : +49-2271-90.22.78 Fax. : +49-2271-90.27.17
이메일	hubermaterials@huber.com
인터넷 :	www.hubermaterials.com
담당자 :	CHEMTREC
긴급 전화 번호 :	+1 800 424 9300 국제 +1 (703) 527 3887

2항: 유해성 정보

A. 유해성 구분 / 분류

물리적 위험성	분류되지 않음
---------	---------

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6

발행일: 15-12-2022
 인쇄일: 15-12-2022

개정 번호: 1.5.3
 페이지 2 / 의 8

건강 유해성 분류되지 않음
 환경 유해성 분류되지 않음

B. 예방 성명을 포함한 경고 라벨 항목

경고 표지 항목
 심볼/그림문자 없음
 신호 단어 : 없음
 유해/위험 문구 없음

예방 성명서 :

예방 모든 안전 조치문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오
 환경으로 배출하지 마시오
 우수한 산업 위생 관행을 준수하십시오.
 먼지 흡입을 피할 것
 노출을 제어하기 위해 기계적 환기(희석 및 국소 배기)를 사용하십시오.

대응 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를
 제거하십시오. 계속 씻으시오
 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 편안한 자세로 쉬게 할 것

보관 건조한 장소에 보관하십시오
 피해야할 물질과 멀리 하여 보관할 것

폐기 적용가능한 지방, 국가 및 지역 법규 및 규정에 따라 폐기되어야 함

C. 기타 (예 : 분진 폭발 위험) 위험 분류 기준에 포함되지 않는 위험
 알려진 것 없음

3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

순물질/혼합물 혼합물

화학명	CAS 번호	한국 (KECL)	한국 GHS 분류	중량-%
포름알데히드의 화합물	9011-05-6	KE-35175	분류되지 않음	~85
물	7732-18-5	KE-35400	분류되지 않음	15

4. 응급조치 요령

- A. 눈에 접촉 된 경우 : 물로 씻어. 자극이 개발하고 지속되는 경우 의사의 치료를받을 것.
- B. 피부에 접촉 된 경우 : 비누와 물로 씻어 낼 것. 자극이 개발하고 지속되는 경우 의사의 치료를받을 것.

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6

발행일: 15-12-2022
 인쇄일: 15-12-2022

개정 번호: 1.5.3
 페이지 3 / 의 8

- C. 흡입의 경우 : 신선한 공기가있는 곳으로 옮기십시오. 증상이 개발하거나 지속될 경우 의사의 검진을받을 것.
- D. 삼키는 경우 : 입을 행군다. 증상이 나타나면 의사의 진단을받을.
- E. 의사에 대한 정보 : 징후에 따라 치료하십시오

5항: 화재시 대처방법

A. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 물 안개, 폼, 분말 화학 소화제를 사용할 것. 이산화탄소 (CO2).
 부적절한 소화제 : 알려진 것 없음

B. 화학 물질로부터 생기는 특정 유해성 (예 : 연소시 발생 유해 물질)

폭발 위험 : 알려진 것 없음

C. 소방의 구체적인 방법

자 급식 호흡을 할 수 있고 전체 보호 복은 화재시에 착용해야합니다. 화재 및 / 또는 가스를 흡입하지 말 것 폭발의 경우에. 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재 지역으로부터 이동합니다.

6항: 누출 사고 시 대처방법

A. 개인적 예방 조치, 보호 장비 및 응급 조치 적절한 환기가 되도록 할 것. 분진이 형성되는 것을 피할 것. 자세한 정보는 제8장을 참고하십시오.

B. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항 수생 생물에 유해할 것으로 간주되지 않음. 하수구, 배수로에 또는 땅 위에 방전을 방지.

C. 밀폐 및 정화 방법과 소재 물질을 진공청소기로 또는 쓸어 담아 폐기용 용기에 넣을 것.

7항: 취급 및 저장방법

A. 안전 취급을위한 예방 조치

적정 노출 기준을 초과하는 작업환경에 노출된 경우, 해당 국가 규정에 부합하는 호흡 장비를 착용할 것.

B. (비 호환성 포함) 안전한 저장 조건

용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오

8항: 노출방지 및 개인보호구

A. 노출 허용치 생물학적 한계 값 등

포름알데히드의 화합물

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6

발행일: 15-12-2022
 인쇄일: 15-12-2022

개정 번호: 1.5.3
 페이지 4 / 의 8

ACGIH Not established
 OSHA Not established

B. 공학적 관리

공학적 관리

모든 안전 조치문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오
 특히 밀폐된 공간에서는 적절한 환기를 유지하시오
 관리되는 환기에 관한 우수한 기준을 제공 (시간당 10에서 15회 공기 순환)
 공기중 농도를 노출기준 미만으로 유지하기 위해 국소 배기 환기를 사용할 것
 환기가 충분하지 않은 경우 적절한 호흡 보호구를 착용하시오

C. 개인 보호 장비

눈 보호 :
 손 보호 :
 신체 보호 :

접촉 가능성이 있을 경우 측면 보호 장치와 보호 안경을 권장합니다.
 장시간 또는 반복적 피부 접촉의 경우 적절한 보호 장갑하십시오.
 적절한 보호복을 착용하십시오

위생 조치

항상 같은 물질을 취급 한 후와 식사, 음주 및 / 또는 흡연 전에 손을 씻는 등 항상 양호한 개인 위생 기준을 준수 할 것. 정기적으로 오염 물질을 제거하는 작업 의복 및 보호 장비를 씻는다.

9항: 물리화학적 특성

물리적 상태	분말
색	흰색
냄새	무취
냄새 역치	없음
pH를	8.0 < / = 0.3% 물
녹는점 / 녹는점 범위	적용되지 않음
녹는점 / 어는점	적용되지 않음
인화점:	> 200 °C
증발률	이용가능한 자료 없음
인화성 (고체, 기체)	비가연성
인화 범위 상한:	이용가능한 자료 없음
인화성 한계 하한:	이용가능한 자료 없음
증기압	적용되지 않음
증기 밀도	적용되지 않음
상대 밀도	ca 1.47 (20°C)
수용해도	실질적으로 용해되지 않음
다른 용제에서의 용해도	이용 가능한 정보가 없음 적용되지 않음
자연발화점	이용 가능한 정보가 없음
분해 온도	> 200 ° C
동적 점도	적용되지 않음.
동점성	적용되지 않음.
폭발성 특성	Maximum Pressure - 156.5 psig 10.8 bar Maximum Pressure Rise - 452 bar/s Deflagration Index 123 Kst bar m/s Limiting Oxygen Concentration: 18.5%

9.2. 기타 정보

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6

발행일: 15-12-2022
인쇄일: 15-12-2022

개정 번호: 1.5.3
페이지 5 / 의 8

알려진 것 없음

10항: 안정성 및 반응성

A. 안정성 및 유해 반응의 가능성
안정성

일반 조건하에서 안정함

유해 반응의 가능성

알려진 것 없음

B. 피해야 할 조건 (예 : 정전기 방전, 충격, 진동 등) 분진 생성을 피할 것. 피해야 할 물질.

C. 피해야 할 물질 강산화제

D. 분해시 생성되는 유해 물질 유해한 분해 제품은 알려져 있지 않습니다.

11항: 독성에 관한 정보

A. 노출의 가능성이있는 경로에 관한 정보

입 : 예상되는 노출 경로는 아님
눈 : 눈과의 접촉을 피하십시오
피부 : 장기간 또는 반복적 피부 접촉을 피할 것

B. 건강 유해성에 대한 정보

포름알데히드의 화합물

경구 LD50 8394 mg/kg 쥐
경피 LD50 > 2100 mg/kg 토끼
흡입 LC50 > 167 mg/m³ 4- 시간 쥐

피부 부식성 또는 자극성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음 무자극성

피부 과민성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음 피부 증감제가 아님

돌연변이성

이용 가능한 정보가 없음

생식 영향

이용 가능한 정보가 없음.

발암성

0.1% 넘게 포함된 알려진 발암물질은 없음.

특정표적장기독성 - 1회 노출

이용 가능한 정보가 없음.

특정표적장기독성 - 반복 노출

이용 가능한 정보가 없음.

12항: 환경에 미치는 영향

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6

발행일: 15-12-2022
인쇄일: 15-12-2022

개정 번호: 1.5.3
페이지 6 / 의 8

A. 생태 독성

수생 환경에 유해, 급성 위험 : 분류되지 않음
유출수가 수로 및 하수구에 흘러가는 것을 피할 것

수생 환경에 유해, 장기 위험: 분류되지 않음
유출수가 수로 및 하수구에 흘러가는 것을 피할 것

포름알데히드의 화학물

96h LC50(?대? - > 1000 mg/l. 어류.
mg/l)(96HLCF)
48h EC50(媛媛瑜 - > 1000 mg/L. 다프니아 마그나 (물벼룩).
mg/l)(48HLCD)

B. 지속성 / 분해성 이용가능한 자료 없음

C. 생물 농축 성 이용가능한 자료 없음

D. 토양에서 이동 이용가능한 자료 없음

E. 기타 유해 영향 이용가능한 자료 없음

13항: 폐기시 주의사항

A. 처분 방법

허가된 폐기물 처리 현장에서 밀봉된 용기에 수거 및 회수 또는 폐기하십시오. 모든 해당 규정에 따라 폐기하십시오.

B. (오염 된 용기 또는 포장의 폐기를 포함하여) 폐기시주의 사항 적용가능한 지방, 국가 및 지역 법규 및 규정에 따라 폐기되어야 함

14항: 운송에 필요한 정보

운송 형태(도로, 수상, 항공, 철도)

ADR 규제되지 않음
ADN 규제되지 않음
IATA 규제되지 않음
IMDG/IMO 규제되지 않음
ICAO 규제되지 않음

14.1. 유엔 번호 없음

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6

발행일: 15-12-2022
 인쇄일: 15-12-2022

개정 번호: 1.5.3
 페이지 7 / 의 8

- 14.2. 유엔 적정 선적명 없음
- 14.3. 운송에서의 위험성 등급 없음
- 14.4. 용기 등급 없음
- 14.5. 환경 유해성 없음
- 14.6. 사용자에게 대한 특별 주의사항 적용되지 않음
- 14.7. MARPOL73/78 부록 II 및 IBC Code에 따른 벌크 운송 적용되지 않음

A. 처분 방법

허가된 폐기물 처리 현장에서 밀봉된 용기에 수거 및 회수 또는 폐기하십시오. 모든 해당 규정에 따라 폐기하십시오.

B. (오염 된 용기 또는 포장의 폐기를 포함하여) 폐기시주의 사항 적용가능한 지방, 국가 및 지역 법규 및 규정에 따라 폐기되어야 함

15항: 법적 규제현황

국가 규정

포름알데히드의 화합물

CAS 번호 9011-05-6
 중량-% ~85
 한국 GHS 분류 분류되지 않음

물

CAS 번호 7732-18-5
 중량-% 15
 한국 GHS 분류 분류되지 않음

기타 국내 및 외국법에 의한 규제

전세계 목록

화학명	CAS 번호	EC 번호	REACH 등록번호	호주 (AHC)	캐나다 (DSL)	중국 (IECSC)	일본	한국 (KECL)	멕시코	뉴질랜드	필리핀 (PICCS)	대만	TSCA: 미국
포름알데히드의 화합물	9011-05-6	-	제외	Y	Y	Y	(7)-576 (ENCS) (9)-1835 (ISHL)	KE-35175	N	Y	Y	Y	A
물	7732-18-5	231-791-2	제외	Y	Y	Y	ENCS	KE-35400	Y	Y	Y	Y	A

법례

X / Y: 준수됨 ; A: 유효한 ; - / N: 제외 / 등재되지 않음

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6

발행일: 15-12-2022
인쇄일: 15-12-2022

개정 번호: 1.5.3
페이지 8 / 의 8

16항: 그 밖의 참고사항

정보의 소스

약어 및 두문자어

- 국제 암 연구 센터 (IARC)
- 국제 항공 운송 협회 (IATA)
- 국제 해상 위험물 (IMDG)
- 국제 통합 화학물질 정보 데이터베이스 (IUCLID)
- 작업장 유해/위험 물질 정보 시스템 (WHMIS) 상태 및 분류
- DOT (교통부)
- OSHA (미국 노동부 산업 안전 및 보건청)
- TWA - Time-Weighted Average (시간 가중 평균)
- 물질 및 혼합물질의 분류, 라벨 및 포장 (CLP) 규정 (EC 1272/2008)
- PPE - 개인보호구
- NIOSH - 산업 안전 및 보건에 관한 국립 연구소
- TDG (위험물 운송) 캐나다
- CERCLA (종합환경대응보상책임법)
- 보고 수량 (RQ) (RO/혼합물 내 %)
- STEL - Short Term Exposure Limit (단기 노출 기준)
- TLV® - Threshold Limit Value (역치 한계 값)
- 도출 무영향 수준(DNEL)
- SVHC: 허가대상 고우려 물질:
- 생물학적 산소 요구량(BOD)
- 화학적 산소 요구량(COD)
- ICAO (항공)
- (IMDG) 국제 해상 위험물
- ADR(위험물의 국제 운송에 관한 유럽 협정)
- RID (국제 위험물 철도 운송에 관한 협정)
- 양압 자급식 호흡 보호구(SCBA)
- 예측 무영향 농도(PNEC)
- TSCA (독성물질관리법)
- 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템 (GHS)

B. 발행일: 15-12-2022
인쇄일: 15-12-2022

C. 개정 횟수 및 가장 최근의 수정 1.5.3
날짜

D. 기타

다음에 의해 작성됨

Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com

책임 제한 이 MSDS에 제공되는 정보는 발행일 기준으로 공개된 지식, 정보 및 신뢰에 근거하여 적합합니다. 이 정보는 안전취급, 용도, 공정, 저장, 운송, 폐기 및 배출에 대한 지침으로만 작성되었으며 보증서 또는 품질 규격으로 고려되지 않습니다. 이 정보는 본 물질에 대해서만 적용할 수 있고 다른 물질과 병용하여 사용하거나 이 문서에서 특정되지 않은 공정에서의 사용에 대해서는 유효하지 않을 것입니다

안전 보건 자료의 끝