

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명:
 - ◦ 제품명: Vinyl Acetate-Ethylene Copolymer Emulsion (VAE)
 - 적용 모델: DA-102H
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: :
 - ◦ 제품의 권고 용도:
접착제
봉합제
건물 및 건설 업계를위한 바인더
- 다. 공급자/유통업자 정보:
DAIREN CHEMICAL (M) SDN. BHD. / (주)대명케미칼
경기도 화성시 마도면 청원산단3길 187
T. 02-462-3857

2 유해성·위험성

- 가. 유해성·위험성 분류:
피부 과민성은 - 구분1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목:
 - ◦ 그림문자:



GHS07

- ◦ 신호어: 경고
- ◦ 유해·위험문구:
알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- ◦ 예방조치문구:
분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오.
보호장갑 착용.
피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으십시오.
오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으십시오.
(라벨 참조) 처치를 하십시오.
폐기물관리법에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
- 다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성: 알려진 데이터가 없습니다.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 혼합물: 다음에 열거된 물질로 구성됨.



물질안전보건자료
고용노동부고시 제2020-130호 (GHS)

인쇄일자: 2021.08.02

MSDS 번호 AA03421-0000000246

개정: 2021.08.02

○ 제품명: Vinyl Acetate-Ethylene Copolymer Emulsion (VAE)

(1 쪽부터계속)

· 위험 요소 (CAS번호, 화학물질명/관용명, 함유량(%)):		
2682-20-4	2-메틸-4-이소티아졸린-3-온 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; 급성 독성 - 경피 - 구분2, H310; 급성 독성 - 흡입 - 구분2, H330; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분 1, H314; 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400 (M=10); 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410 (M=1); 피부 과민성은 - 구분1, H317	<0.005%

· 비 위험 요소 :

화학물질명:	CAS 번호:	%
Vinyl Acetate-Ethylene Copolymer	24937-78-8	≥55%

4 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.
- 나. 피부에 접촉했을 때:
몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.
즉시 물과 비누로 씻고 잘 헹구시오.
피부가 계속해서 자극될 경우에는 의사를 방문한다.
- 다. 흡입했을 때:
신선한 공기를 쐬고 나서 반드시 의료진의 도움을 구한다.
환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세로 환자를 운반한다.
- 라. 먹었을 때:
입을헹군후충분히물을마신다.
구토를 유발시키지 않는다. 즉시 의료진의 도움을 구한다.
- 마. 기타 의사의 주의사항:
노출에 대한 치료는 증상 제어를 위함이며, 이는 환자의 임상 상태에 따라 결정된다.

5 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제:
- ○ 적절한 소화제:
이 제품은 정상적인 상황에서는 불연성이다. 그러나 건조된 물질은 가연성이다. CO2, 분말, 거품 물 또는 물 스프레이로 불을 끌 수 있다.
비액체/건조 연소 시나리오에서도 워터젯을 사용할 수 있다.
주변 환경에 맞는 화재 진화방법을 사용한다.
- ○ 부적절한 소화제: 없음
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성: 건조한 제품을 연소하면, 유해물질(CO, CO₂)을 배출한다.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:
보호의를 착용한다 (소방 헬멧, 코트, 바지, 부츠, 장갑을 포함함).
필요한 경우, 완전 보호 복과 공기 호흡기를 착용 할 것.

6 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구:
안전장비를 착용하고, 무방비의 사람은 격리 시킨다.
인명의 위험성이 없는 조건에서 누출을 멈추시오.
충분한 산소를 공급한다.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 하수도망/해수면 위의 물/ 지하수로 도달하지 않게 한다.
- 다. 정화 또는 제거 방법:
수집, 결합 및 유출의 펌프입니다.
액체가 혼합된 물질 (모래, 규조토, 산성 결합 물, 일반 결합 물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
응고하도록 하고, 기계를 사용해서 집어 올린다.

(3 쪽계속)

◦ **제품명: Vinyl Acetate-Ethylene Copolymer Emulsion (VAE)**

(2 쪽부터계속)
누출 양이 많을 때는(1드럼이상), 진공 트럭 같은 기계적인장치를 이용하여구조 탱크에 담아재활용하거나 안전하게 폐기하십시오.

7 취급 및 저장방법

- **가. 안전 취급 요령:**
보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
작업장에서는 통풍/습기제거가 잘 되게 주의한다.
- **나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함):** 잘 밀폐시킨 통에서 서늘하고 건조하게 보관한다.

8 노출방지 및 개인보호구

- **가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**

◦ **화학물질의 노출기준:**

55965-84-9 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

OELV | 장기간의값: 0.1 mg/m³
흡입성

- **나. 적절한 공학적 관리:**
본 물질을 저장하거나 취급하는 작업장 내에는 세척기와 비상 샤워기를 갖출 것.
공정 과정에서 밀폐계, 국소배기 및 기타 공학적 관리가 이루어지도록 할 것.
고온공정에서 미스트가 발생할 경우, 공기 오염물질의 농도를 관리기준 및 노출기준 이하로 유지하기 위해 환기시설을 갖출 것. 정전기 방지 조치를 취할 것.
- **다. 개인 보호구:**
 - **호흡기 보호:**
실내 환기가 잘된 장소에서는 필요없다.
단기간용여과기:
필터 A/P2
단 시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출시에는 호흡보호장비를 사용한다.
 - **눈 보호:**



EN166표준에 부합하는 보안경 또는 동급 제품

- **손 보호:**



보호용 장갑

선택한 보호 장갑은 표준 EN 374 또는 이와 동등한 사양을 만족해야합니다.
장갑이 찢어지거나 외관(크기, 색깔, 굴곡성등)이 변형된 경우 즉시 교환하십시오.
장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.
투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.

---**장갑의 재료:**

플라스틱으로 만든 장갑
고무로만든장갑

적합한장갑의선택은재질차이뿐만아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도다르게 선정되어야한다. 제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에, 장갑재질의안정성은사전에 예측되어질수있는것이아니고, 반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어야한다.

- ---**장갑 재료의 투과시간:** 정확한 관통시간은 보호장갑제조자에 의하여 인지되고, 준수되어야한다.

(4 쪽에계속)



물질안전보건자료
고용노동부고시 제2020-130호 (GHS)

인쇄일자: 2021.08.02

MSDS 번호 AA03421-0000000246

개정: 2021.08.02

○ 제품명: Vinyl Acetate-Ethylene Copolymer Emulsion (VAE)

(3 쪽부터계속)

- 신체 보호:
안전작업복
특정작업장소에서 착용하는 보호구는 반드시 위험물질의 농도 및 양에 의해 선택되어야 한다.

9 물리화학적 특성

- 가. 외관:
 - 물리적 상태: 액체 에멀전
 - 색: 하얀색의
- 나. 냄새: 희미한
- 다. 냄새 역치: 자료없음
- 라. pH: 4.5-6.5
- 마. 녹는점/어는점: 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위: 자료없음
- 사. 인화점: 해당 없음 - 인화성 / 불연성
- 아. 증발 속도: 해당없음
- 자. 인화성(고체, 기체): 알맞지않다.
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한:
 - 아래로: 자료없음
 - 위로: 자료없음
- 카. 증기압: 해당없음
- 타. 용해도:
 - 물: 불용해성의
- 파. 증기밀도: 해당없음
- 하. 비중: 1.07
- 거. n 옥탄올/물 분배계수: 자료없음
- 너. 자연발화 온도: 해당없음
- 더. 분해 온도: 자료없음
- 러. 점도: 3500-4500 cP

10 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:
 - 반응성 정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는 것으로 알려져 있습니다.
 - 화학적 안정성 권장 방법으로 사용 및 보관할 경우 안정합니다.
- 나. 피해야 할 조건: 열로부터 보호한다. 발화요소는 멀리 둔다.
- 다. 피해야 할 물질: 강산화제
- 라. 분해시 생성되는 유해물질: 일산화탄소와 이산화탄소.

11 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 흡입, 피부 / 눈 접촉, 섭취.
- 나. 건강 유해성 정보
 - 급성 독성: 현존하는 데이터에 의해 분류할 수 없음.
 - 피부 부식성 또는 자극성: 현존하는 데이터에 의해 분류할 수 없음.
 - 심한 눈 손상 또는 자극성: 현존하는 데이터에 의해 분류할 수 없음.
 - 호흡기 또는 피부 과민성:
성분 자료: 살생물제 (CAS No 2682-20-4)
알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
기니피그 시험에서 알레르기 피부 반응을 일으킴. (OECD 429)
 - 생식세포 변이원성: 현존하는 데이터에 의해 분류할 수 없음.
 - 발암성: 현존하는 데이터에 의해 분류할 수 없음.
 - 생식독성: 현존하는 데이터에 의해 분류할 수 없음.

(5 쪽에계속)



물질안전보건자료
고용노동부고시 제2020-130호 (GHS)

인쇄일자: 2021.08.02

MSDS 번호 AA03421-0000000246

개정: 2021.08.02

◦ **제품명: Vinyl Acetate-Ethylene Copolymer Emulsion (VAE)**

(4 쪽부터계속)

- ◦ **특정표적장기 독성 (1회 노출):** 현존하는 데이터에 의해 분류할 수 없음.
- ◦ **특정표적장기 독성 (반복 노출):** 현존하는 데이터에 의해 분류할 수 없음.
- ◦ **흡입 유해성:**
데이터부족으로 분류할 수 없음.
물리적 특성에 근거, 흡입 유해성이 있을 가능성이 없습니다.

12 환경에 미치는 영향

- 가. **생태독성:** 현존하는 데이터에 의해 분류할 수 없음.
- 나. **잔류성 및 분해성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 다. **생물 농축성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 라. **토양 이동성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 마. **기타 유해 영향:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 가. **폐기방법:**
필수적인기술적규정을고려하고쓰레기처리자나당해관청과협의한후생활쓰레기와함께보관시키거나생활쓰레기와같이소각시킬수있다
폐기물의 특성에 따른 분류 및 해당 법규의 준수는 폐기물 발생자의 책임이므로 폐기물관리법 상의 규정을 철저히 준수할 것.
- 나. **폐기시 주의사항:**
오염된 포장지는 가장 깨끗이 비운다. 그런 다음 재활용이 가능하도록 정화한 후 사용될 수 있다.
폐기물관리법상 규정을 준수할 것.

14 운송에 필요한 정보

- **위험물 분류 현황:** 운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음.
- 가. **유엔 번호:** 해당없음
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- 나. **유엔 적정 선적명:** 해당없음
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- 다. **운송에서의 위험성 등급:** 해당없음
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **등급**
- 라. **용기등급:** 해당없음
- **ADR, IMDG, IATA**
- 마. **해양오염물질:** 해당없음
- **해양오염물질:** 해당없음
- 바. **사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책:** 해당사항 없음.
- **UN "모델 규정":** 해당없음

15 법적 규제현황

- 가. **산업안전보건법에 의한 규제(OSHA):** 해당없음
- 나. **화학물질관리법에 의한 규제 (Chemicals Control Act):** 해당없음
- 다. **위험물안전관리법에 의한 규제 (Safety Control of Dangerous Substances Act):** 해당없음

(6 쪽에계속)



물질안전보건자료
고용노동부고시 제2020-130호 (GHS)

인쇄일자: 2021.08.02

MSDS 번호 AA03421-0000000246

개정: 2021.08.02

◦ **제품명: Vinyl Acetate-Ethylene Copolymer Emulsion (VAE)**

(5 쪽부터계속)

- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 (Wastes Control Act): 지정폐기물
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 (Other regulations in Korea or other country):

· ◦ 한국 기존화학물질목록 (KECI) - Korean Existing Chemical Inventory		
24937-78-8	Ethyl vinyl acetate copolymer	KE-00037
108-05-4	vinyl acetate	KE-35324

16 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처: 독성정보 및 환경영향정보는 유럽화학물질관리청(ECHA) 웹사이트에서 취득함.
- 나. 최초 작성일자: 2014.08.28
- 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2021.08.02
- 라. 기타:
- ◦ 책임의 한계:

DCC Group은 사용자/고객/수취인이 안전자료표(SDS)를 상세히 읽고 본 제품 관련 자료 또는 본 제품과 관련된 모든 유해 가능성을 이해하시길 권장합니다. 필요 시 관련 전문가와 상담하십시오. 본 문서의 정보는 선의로 제공된 것이며 공포 당일의 정확도입니다. 명시적 혹은 묵시적 보증을 부인합니다. 사용 환경(지역)에 따른 법적 규제 상황이 상이하므로 사용자/고객은 각자 해당 지역, 지방, 각 주, 각 성 및/혹은 전국의 법규정을 준수하여 본 제품을 사용해야 합니다. 또한 사용자/고객은 본 제품을 안전하게 사용하기 위해 필요한 조건을 결정할 책임이 있습니다. 실제 조작 또는 사용 상황은 DCC Group이 관리할 수 없습니다. DCC Group은 DCC Group 외 기타 경로를 통해 획득한 SDS에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 최신 버전에 관한 정보는 본사에 문의하시기 바랍니다.