



물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

DEAHEUNG CHEMICAL CO., LTD. www.dhcbond.co.kr



제품명	DH-2000(고) NEW
-----	----------------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 DH-2000(고) NEW
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
- 제품의 권고 용도 인테리어 Film 접착용 프라이머 사용
- 제품의 사용상의 제한 권고 용도 외 사용 금지
- 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)
- 회사명 대흥화학공업(주)
- 주소 경기도 평택시 산단로 64번길 68
- 긴급전화번호 031-668-1424

2. 유해성·위험성

- 가. 유해성·위험성 분류 해당되는분류정보가 없음
- 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
- 그림문자 해당없음
- 신호어 해당없음
- 유해·위험문구 해당없음
- 예방조치문구
- 예방 해당없음
- 대응 해당없음
- 저장 해당없음
- 폐기 해당없음

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

	물(WATER)	에틸렌-비닐 아세트 산 공중합체	로산: 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올	합성에멀전
보건	0	1	2	자료없음
화재	0	1	1	자료없음
반응성	0	0	0	자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
에틸렌-비닐 아세트 산 공중합체 (ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	EVA;	24937-78-8	10~20
로산: 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올	포랄 85(FORAL 85);	8050-31-5	30~40
합성에멀전	-	-	10~20
물(WATER)	디수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE);	7732-18-5	30~40

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
긴급 의료조치를 받으시오
물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
- 나. 피부에 접촉했을 때
물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오
오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하시오
재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오
즉시 의료조치를 취하시오
- 다. 흡입했을 때
긴급 의료조치를 받으시오
신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오
호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오
- 라. 먹었을 때
의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오
즉시 의료조치를 취하시오
- 마. 기타 의사의 주의사항
의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오
아드레날린 제제를 투여하지 마시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)
대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)
고압주수 (부적절한 소화제)
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
가열시 용기가 폭발할 수 있음
물질의 흡입은 유해할 수 있음
일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
일부는 고온으로 운송될 수 있음
누출물은 오염을 유발할 수 있음
접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하시오
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
모든 점화원을 제거하시오
위험하지 않다면 누출을 멈추시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
오염지역을 환기하시오
누출물을 만지거나 걸어도다니지 마시오
분진 형성을 방지하시오
적정한 공기(산소 농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기호흡기 또는 송기마스크 등 적절한 보호구가 없는 상태에서 해당 공간으로 진입하지 마시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
- 다. 정화 또는 제거 방법
소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오
소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
다량 누출시 액체 누출물 멀리 도량을 만드시오

청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출 지역으로부터 옮기시오
분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
- 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
취급/저장에 주의하여 사용하시오.
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오
고온에 주의하시오
- 나. 안전한 저장방법
- 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.
빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.
음식과 음료수로부터 멀리하시오.

8. 누출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
- 국내규정
- | | |
|------------------------|------|
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체 | 자료없음 |
| 물(WATER) | 자료없음 |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판 | 자료없음 |
- 트리올
- | | |
|-------|------|
| 합성에멀전 | 자료없음 |
|-------|------|
- ACGIH 규정
- | | |
|------------------------|------|
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체 | 자료없음 |
| 물(WATER) | 자료없음 |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판 | 자료없음 |
- 트리올
- | | |
|-------|------|
| 합성에멀전 | 자료없음 |
|-------|------|
- 생물학적 노출기준
- | | |
|------------------------|------|
| 에틸렌-비닐 아세트산 공중합체 | 자료없음 |
| 물(WATER) | 해당없음 |
| 로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판 | 자료없음 |
- 트리올
- | | |
|-------|------|
| 합성에멀전 | 자료없음 |
|-------|------|
- 나. 적절한 공학적 관리
- 공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오
- 다. 개인보호구
- | | |
|----------|--------------------------------------|
| 호흡기 보호 | 허용 농도 이상 시 환기 또는 적합한 호흡 보호구 착용 |
| 눈 보호 | 보안경 착용 |
| 손 보호 | 보호 장갑 착용 |
| 신체 보호 | 보호의 착용 |
| 위생상 주의사항 | 비상시 대비하여 작업장 근처에 세안 시설 설치 (10% NaOH) |

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관
- | | |
|----|-----|
| 성상 | 점조액 |
| 색상 | 유백색 |
- 나. 냄새
- | |
|---------|
| 합성수지 냄새 |
|---------|
- 다. 냄새역치
- | |
|------|
| 자료없음 |
|------|

라. pH	6~8
마. 녹는점/어는점	해당없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	100 ℃ 이상
사. 인화점	수성 제품이므로 해당 없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	해당없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	수용해함
파. 증기밀도	1.0 이상
하. 비중	1.0 ~ 1.1
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	해당없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	2,000~2,400 cps
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온상압조건에서 안정함 가열시 용기가 폭발할 수 있음 물질의 흡입은 유해할 수 있음 비인화성, 불실 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡물 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	물반응성 물질 가연성 물질, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	단기간 노출 시, 자극, 구역을 일으킬 수 있음 흡입에 의해 신체 흡수 가능 흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능 피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능 증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능 흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
물(WATER)	LD50 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))
로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판	LD50 > 2000 mg/kg Rat
트리올	
합성에멀전	자료없음
경피	
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
물(WATER)	자료없음
로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판	자료없음
트리올	
합성에멀전	자료없음
흡입	
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음

	물(WATER)	자료없음
트리올	로신; 에스테르 ,항유 1,2,3-프로판	자료없음
	합성에멀전	자료없음
	피부부식성 또는 자극성	
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	해당없음
트리올	로신; 에스테르 ,항유 1,2,3-프로판	토끼를 이용한 피부 자극성 시험 결과 약한 자극성(GLP : yes)
	합성에멀전	자료없음
	심한 눈손상 또는 자극성	
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	해당없음
트리올	로신; 에스테르 ,항유 1,2,3-프로판	토끼를 이용한 눈 자극성 시험 결과 약한 자극성(GLP : yes)
	합성에멀전	자료없음
	호흡기과민성	
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	해당없음
트리올	로신; 에스테르 ,항유 1,2,3-프로판	자료없음
	합성에멀전	자료없음
	피부과민성	
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	해당없음
트리올	로신; 에스테르 ,항유 1,2,3-프로판	기니피그를 이용한 과민성 시험 결과 음성(GLP : yes)
	합성에멀전	자료없음
	발암성	
	산업안전보건법	
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	자료없음
트리올	로신; 에스테르 ,항유 1,2,3-프로판	자료없음
	합성에멀전	자료없음
	고용노동부고시	
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	자료없음
트리올	로신; 에스테르 ,항유 1,2,3-프로판	자료없음
	합성에멀전	자료없음
	IARC	
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	자료없음
트리올	로신; 에스테르 ,항유 1,2,3-프로판	자료없음
	합성에멀전	자료없음
	OSHA	
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	자료없음
트리올	로신; 에스테르 ,항유 1,2,3-프로판	자료없음
	합성에멀전	자료없음

ACGIH		
트리올	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	자료없음
	로신; 에스테르 ,항유 1,2,3-프로판	자료없음
	합성에멀전	자료없음
NTP		
트리올	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	자료없음
	로신; 에스테르 ,항유 1,2,3-프로판	자료없음
	합성에멀전	자료없음
EU CLP		
트리올	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	자료없음
	로신; 에스테르 ,항유 1,2,3-프로판	자료없음
	합성에멀전	자료없음
생식세포변이원성		
트리올	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	해당없음
	로신; 에스테르 ,항유 1,2,3-프로판	미생물복귀돌연변이시험 결과 음성 (GLP : yes)
	합성에멀전	자료없음
생식독성		
트리올	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	해당없음
	로신; 에스테르 ,항유 1,2,3-프로판	자료없음
	합성에멀전	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)		
트리올	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	해당없음
	로신; 에스테르 ,항유 1,2,3-프로판	자료없음
	합성에멀전	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)		
트리올	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	해당없음
	로신; 에스테르 ,항유 1,2,3-프로판	자료없음
	합성에멀전	자료없음
흡인유해성		
트리올	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	해당없음
	로신; 에스테르 ,항유 1,2,3-프로판	자료없음
	합성에멀전	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류		
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	자료없음
트리올	로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판	LC50 > 400 mg/l 96 hr
	합성에멀전	자료없음
감각류		
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	자료없음
트리올	로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판	EC50 259 mg/l 48 hr
	합성에멀전	자료없음
조류		
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	자료없음
트리올	로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판	EC50 > 1000 mg/l 72 hr
	합성에멀전	자료없음
나. 잔류성 및 분해성		
잔류성		
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	해당없음
	물(WATER)	log Kow -1.38
트리올	로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판	log Kow< 1.5
	합성에멀전	자료없음
분해성		
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	자료없음
트리올	로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판	자료없음
	합성에멀전	자료없음
다. 생물농축성		
농축성		
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	(112 ug/L 2.1 시간 BCF (잔여) 증개구리밥 60ug/L)
	물(WATER)	자료없음
트리올	로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판	자료없음
	합성에멀전	자료없음
생분해성		
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	자료없음
트리올	로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판	자료없음
	합성에멀전	자료없음
라. 토양이동성		
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	자료없음
트리올	로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판	자료없음
	합성에멀전	자료없음
마. 기타 유해 영향		
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	자료없음

트리올	로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판	자료없음
	합성에멀전	자료없음

13. 폐기시 주의사항

- | | |
|-------------|-----------------------------------------|
| 가. 폐기방법 | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오. |
| 나. 폐기시 주의사항 | 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오. |

14. 운송에 필요한 정보

- | | |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| 가. 국내 운송규정 | 운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음 |
| 나. 해상운송(IMDG) | 운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음 |
| 다. 항공운송(IATA/ICAO) | 운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음 |
| 라. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 | 수성 제품이므로 운송 시 동결 되지 않도록 주의하십시오. |

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음(비위험물)
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	해당없음
물(WATER)	해당없음
로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판	해당없음
트리올	
합성에멀전	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	해당없음
물(WATER)	해당없음
로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판	해당없음
트리올	
합성에멀전	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	해당없음
물(WATER)	해당없음
로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판	해당없음
트리올	
합성에멀전	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	해당없음
물(WATER)	해당없음
로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판	해당없음
트리올	
합성에멀전	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	

	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	해당없음
	물(WATER)	해당없음
트리올	로신; 에스테르 , 함유 1,2,3-프로판	해당없음
	합성에멀전	해당없음
	미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	해당없음
	물(WATER)	해당없음
트리올	로신; 에스테르 , 함유 1,2,3-프로판	해당없음
	합성에멀전	해당없음
	미국관리정보(로테르담협약물질)	
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	해당없음
	물(WATER)	해당없음
트리올	로신; 에스테르 , 함유 1,2,3-프로판	해당없음
	합성에멀전	해당없음
	미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	해당없음
	물(WATER)	해당없음
트리올	로신; 에스테르 , 함유 1,2,3-프로판	해당없음
	합성에멀전	해당없음
	미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	해당없음
	물(WATER)	해당없음
트리올	로신; 에스테르 , 함유 1,2,3-프로판	해당없음
	합성에멀전	해당없음
	EU 분류정보(확정분류결과)	
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	해당없음
	물(WATER)	해당없음
트리올	로신; 에스테르 , 함유 1,2,3-프로판	해당없음
	합성에멀전	해당없음
	EU 분류정보(위험문구)	
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	해당없음
	물(WATER)	해당없음
트리올	로신; 에스테르 , 함유 1,2,3-프로판	해당없음
	합성에멀전	해당없음
	EU 분류정보(안전문구)	
	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	해당없음
	물(WATER)	해당없음
트리올	로신; 에스테르 , 함유 1,2,3-프로판	해당없음
	합성에멀전	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)

물(WATER)

NLM

로산: 에스테르, 향유 1,2,3-프로판트리올

IUCLID(마. 녹는점/어는점)

IUCLID(사. 인화점)

IUCLID(거. n-옥탄올/물분배계수)

IUCLID(피부부식성 또는 자극성)

IUCLID(심한 눈손상 또는 자극성)

IUCLID(피부과민성)

IUCLID(생식세포변이원성)

IUCLID(어류)

IUCLID(갑각류)

IUCLID(조류)

IUCLID(잔류성)

나. 최초작성일	2017년 11월 27일
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	2회
최종 개정일자	2021년 8월 24일
라. 기타	