



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	피부 과민성 : 구분1
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	그림문자



신호어	경고
유해·위험문구	H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
예방조치문구	
예방	P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오. P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오. P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
대응	P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오. P321 알맞은 응급 처치를 하십시오. P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
저장	수성 제품이므로 동결되지 않게 상온 보관 하십시오.
폐기	P501 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오.

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 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	EVA;	24937-78-8	10~20
로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올	포랄 85(FORAL 85);	8050-31-5	30~40
합성에멀전	-	70857-14-6	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
노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오
물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오
- 다. 흡입했을 때
노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오
호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오
따뜻하게 하고 안정되게 해주시오
- 라. 먹었을 때
노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항
의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
가열시 용기가 폭발할 수 있음
비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 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 식히시오
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
분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.
얽혀진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
모든 점화원을 제거하시오
위험하지 않다면 누출을 멈추시오
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 다. 정화 또는 제거 방법

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
 누출물을 모으시오.
 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오
 청결한 삼으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오
 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방 조치를 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. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
 국내규정

트리올	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	자료없음
	로신; 에스테르, 향유 1,2,3-프로판	자료없음
	합성에멀전	자료없음

ACGIH 규정

트리올	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	자료없음
	로신; 에스테르, 향유 1,2,3-프로판	자료없음
	합성에멀전	자료없음

생물학적 노출기준

트리올	에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음
	물(WATER)	해당없음
	로신; 에스테르, 향유 1,2,3-프로판	자료없음
	합성에멀전	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

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

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체 자료없음

물(WATER) 자료없음

로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판 LC50 > 400 mg/l 96 hr

트리올

합성에멀전 자료없음

갑각류

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체 자료없음

물(WATER) 자료없음

로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판 EC50 259 mg/l 48 hr

트리올

합성에멀전 자료없음

조류

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체 자료없음

물(WATER) 자료없음

로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판 EC50 > 1000 mg/l 72 hr

트리올

합성에멀전 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체 해당없음

물(WATER) log Kow -1.38

로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판 log Kow < 1.5

트리올

합성에멀전 자료없음

분해성

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체 자료없음

물(WATER) 자료없음

로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판 자료없음

트리올

합성에멀전 자료없음

다. 생물농축성

농축성

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체 (112 ug/L 2.1 시간 BCF (잔여) 증개구리밥 60ug/L)

물(WATER) 자료없음

로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판 자료없음

트리올

합성에멀전 자료없음

생분해성

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체 자료없음

물(WATER) 자료없음

로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판 자료없음

트리올

합성에멀전 자료없음

라. 토양이동성

에틸렌-비닐 아세트산 공중합체 자료없음

물(WATER) 자료없음

로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판 자료없음

트리올

합성에멀전 자료없음

트리올	로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판	해당없음
	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

로신; 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 0회

최종 개정일자 2017년 11월 27일

라. 기타