물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

DEAHEUNG CHEMICAL CO., LTD. www.dhcbond.com

PGM

제품명	DU-48(30)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 DU-48(30)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 FILM 및 SHEET류 접착

제품의 사용상의 제한 접착용도 외 사용 금지

다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)

회사명 대흥화학공업㈜

주소 경기도 평택시 산단로 64번길 68

긴급전화번호 031-668-1424

2. 유해성·위험성

가.유해성·위험성 분류

인화성 액체 : 구분2

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2

발암성 : 구분1A

생식독성 : 구분1B

특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(마취작용)

특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기계 자극)

특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분1

특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분1

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자

신호어 위험

유해·위험문구

H225 고인화성 액체 및 증기

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

H350 암을 일으킬 수 있음

H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음

H370 신체 중 장기에 손상을 일으킴

H372 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 장기에 손상을 일으킴

예방조치문구

예방

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하시오.

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

P233 용기를 단단히 밀폐하시오.

예방	P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.
	P241 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오.
	P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.
	P243 정전기 방지 조치를 취하시오.
	P260 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.
	P261 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하시오.
	P264 취급 후에는 취급 부위를 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.
	P281 적절한 개인 보호구를 착용하시오.
대응	P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오 .
	P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
	P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
	P307+P311 노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
	P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
	P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
	P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
	P321 알맞은 처치를 하시오.
	P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
	P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용하시오.
저장	P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.
	P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오.
	P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.
폐기	P501 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하시오.

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

에탄올

보건	자료없음
화재	자료없음
반응성	자료없음

메틸 알코올

보건	1
화재	3
반응성	0

Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene

보건	자료없음
화재	자료없음
반응성	자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
에탄올	ETHANOL 에틸 알코올 ETHYL ALCOHOL 에틸 알콜 Ethyl alcohol	64-17-5	1~5
메틸 알코올	메탄올(METHANOL) 메틸 알코올 METHYL ALCOHOL 메탄올 메틸알코올 메틸 알콜 Methanol Methylalcohol	67-56-1	65~75
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	Adipic acid, 1,4-butanediol, toluenediisocyanate polymer	9068-94-4	25~35

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
나. 피부에 접촉했을 때	피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오 . 노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오 비누와 물로 피부를 씻으시오
다. 흡입했을 때	과량의 먼지 또는 흄에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오.
라. 먹었을 때	물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡 의료장비를 이용하시오
마. 기타 의사의 주의사항	폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하시오. 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	고인화성 액체 및 증기 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨 누출물은 화재/폭발 위험이 있음

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음
	증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.
	지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오.
	대부분 물보다 가벼우니 주의하시오.
	대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음
	소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오.
	위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오.
	탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오.
	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.
	탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하시오.
	매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하시오.
	엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오.
	오염 지역을 격리하시오.
	들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.
	모든 점화원을 제거하시오.
	물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하시오.
	위험하지 않다면 누출을 멈추시오.
	적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오.
	증기발생을 줄이기 위해 증기억제포말을 사용할 수 있음
	플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오.
	피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오.
다. 정화 또는 제거 방법	소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하시오.
	불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엎지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
	액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
	다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오.
	청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
	폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오.
	스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.
	정전기 방지 조치를 취하시오.
	분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하시오.
	취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
	이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
	압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뚫기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마시오.
	용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.

가. 안전취급요령	취급/저장에 주의하여 사용하시오. 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오. 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하시오. 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오. 열에 주의하시오. 저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중, 공기중 산소농도 측정 및 환기를 하시오.
나. 안전한 저장방법	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오. 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

에탄올	TWA - 1000ppm 1900mg/m^3
메틸 알코올	TWA - 200ppm 260mg/m^3 STEL - 250ppm 310mg/m^3
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

ACGIH 규정

에탄올	TWA 1000 ppm
메틸 알코올	TWA 200 ppm
메틸 알코올	STEL 250 ppm
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

생물학적 노출기준

에탄올	자료없음
메틸 알코올	자료없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

나. 적절한 공학적 관리	공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오. 운전시 먼지, 흄 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하시오 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호	노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
눈 보호	작업장과 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하시오 화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오
손 보호	적합한 내화학성 장갑을 착용하시오
신체 보호	적합한 내화학성 보호의를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	점조액
색상	미황색 투명
나. 냄새	알콜냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	65℃
사. 인화점	11℃
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	44% / 5.5%
카. 증기압	127mmHg (at 25℃)
타. 용해도	물에 약간 용해
파. 증기밀도	1.11
하. 비중	0.91
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	<600℃
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	50~100cps
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	고인화성 액체 및 증기 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨 누출물은 화재/폭발 위험이 있음 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 및 유독 위험이 있음 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음 흡입, 섭취 및 피부 흡수 시 치명적일 수 있음
나. 피해야 할 조건	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
다. 피해야 할 물질	자극성, 독성 가스 가연성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	피부, 증기의 흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능 자극, 호흡곤란, 두통, 졸음, 현기증, 조정(기능) 손실을 일으킬 수 있음. 저 체온 또는 발열, 혈압 변화, 구역, 구토, 호흡곤란, 불규칙 심장박동, 졸음, 지남력 상실, 발성 장애, 감정변화, 조정(기능) 손실, 시각 장애, 동공확장, 경련, 혼수를 일으킬 수 있음.

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

에탄올	LD50 6200 ㎎/㎏ Rat
메틸 알코올	LD50 6200 ㎎/㎏ Rat
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

경피

에탄올	자료없음
메틸 알코올	LD50 15800 ㎎/㎏ Rabbit
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

흡입

에탄올	증기 LC50> 20000 ppm 4 hr Rat (3,837ppmV, 20,661ppmV(4h), 66,181ppmV(4h), 22,627ppmV(4h) [포화 증기압 농도 78,026ppmV(147.1 mg/L) 의 90%(70,223ppmV(132.4 mg/L))보다 낮아 가스 기준치 적용])
메틸 알코올	LC50 64000 ppm 4 hr Rat
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

피부부식성 또는 자극성

에탄올	비자극성
메틸 알코올	자료없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

심한 눈손상 또는 자극성

에탄올	중간정도의 자극성이있음. 사람 각막 상피의 손상, 결막 충혈시 1,2 일내 복구됨(ACGIH (2001))
메틸 알코올	토끼를 이용한 실험에서 중증도의 눈 자극성이 인정되고 있으며, 사람으로 각막 장애, 강도 결막 부종이 발생될 수 있음 EHC 196 (1997)PATTY (4th, 1994),
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

호흡기과민성

에탄올	자료없음
메틸 알코올	자료없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

피부과민성

에탄올	자료없음
메틸 알코올	자료없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

발암성

산업안전보건법

에탄올	자료없음
메틸 알코올	자료없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

고용노동부고시

에탄올	1A (알코올 음주에 한함)
메틸 알코올	자료없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

IARC

에탄올	Group 1 (알코올 과다 음용시(in alcoholic beverages))
메틸 알코올	자료없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

OSHA

에탄올	자료없음
메틸 알코올	자료없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

ACGIH

에탄올	A3
메틸 알코올	자료없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

NTP

에탄올	자료없음
메틸 알코올	자료없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

EU CLP

에탄올	자료없음
메틸 알코올	자료없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

생식세포변이원성

에탄올	흰쥐 및 마우스에서 우성 치사 시험 - 양성 마우스 생식 세포에서 이수성 유발이 보고됨.
메틸 알코올	마우스 적혈구 소핵시험 음성
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

생식독성

에탄올	알코올의 습관적인 대량 섭취에 의해 사람 태아에 대한 기형 및 그 외의 악영향이 다수 보고됨.
메틸 알코올	임신 쥐와 마우스를 이용한 경구 및 흡입 노출 시험에서 태아 기형이나 태아 사망의 증가가 보고되었지만, 인체에 대하여 신뢰할 수준의 자료가 없음 EHC 196 (1997), ACGIH (7th, 2001)PATTY (4th, 1994), 수컷 쥐에서 테스토스테론 농도의 저하와 고환 변성이 있었다는 기술내용은 있지만, 수컷의 생식 능력에 대한 영향은 분명하지 않음 EHC 196 (1997), PATTY (4th, 1994)
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

에탄올	사람의 중추 신경계에 영향을 주어 두통, 피로, 집중력 저하를 일으킴. 흡입에 의해 기도 자극성, 혼미, 병적 수면을 일으킴.
메틸 알코올	사람에서 중추 신경계 억제 및 시각기 장해가 나타남, 사람에서 대사성 산성화가 나타남, 흰쥐에서 기도 자극성을 일으킴, 흰쥐 및 마우스에서 마취 작용이 나타남
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

에탄올	사람의 간, 신경(간질, 정신착란 등)에 영향을 줌.
메틸 알코올	사람에서 중추 신경계 억제 및 시각기 장해가 나타남
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

흡인유해성

에탄올	자료없음
메틸 알코올	자료없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

에탄올	LC50 42 ㎎/ℓ 96 hr Oncorhynchus mykiss
메틸 알코올	LC50 15400 ㎎/ℓ 96 hr Lepomis macrochirus
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

갑각류

에탄올	EC50 2 ㎎/ℓ 48 hr Daphnia magna
메틸 알코올	LD50 > 100 ㎎/ℓ 96 hr Daphnia magna
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

조류

에탄올	자료없음
메틸 알코올	자료없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

에탄올	log Kow -0.31
메틸 알코올	log Kow -0.77
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

분해성

에탄올	BOD5/COD 0.57
메틸 알코올	자료없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

다. 생물농축성

농축성

에탄올	자료없음
메틸 알코올	자료없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

생분해성

에탄올	75 (%) 20 day (호기성, 기타, 쉽게 분해됨)
메틸 알코올	자료없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

라. 토양이동성

에탄올	자료없음
메틸 알코올	자료없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

마. 기타 유해 영향

에탄올	자료없음
메틸 알코올	자료없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	기름과 물 분리가 가능한 것은 기름과 물 분리방법으로 사전처리 하시오. 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
나. 폐기시 주의사항	관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	1133
나. 적정선적명	접착제 (인화성 액체가 함유된 것)
다. 운송에서의 위험성 등급	3
라. 용기등급	II
마. 해양오염물질	해당됨

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재시 비상조치	F-E
유출시 비상조치	S-D

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

관리대상유해물질	메틸 알코올
작업환경측정대상물질 (측정주기:6개월)	메틸 알코올
특수건강진단대상물질 (진단주기:12개월)	메틸 알코올
노출기준설정물질	에탄올, 메틸 알코올

나. 화학물질관리법에 의한 규제

에탄올	자료없음
메틸 알코올	사고대비물질
	유독물질
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 제4류 1석유류

라. 폐기물관리법에 의한 규제 지정폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

잔류성유기오염물질관리법

에탄올	해당없음
메틸 알코올	해당없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	해당없음

국외규제

미국관리정보(OSHA 규정)

에탄올	해당없음
메틸 알코올	해당없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정)

에탄올	해당없음
메틸 알코올	2267.995 kg 5000 lb
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	해당없음

미국관리정보(EPCRA 302 규정)

에탄올	해당없음
메틸 알코올	해당없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정)

에탄올	해당없음
메틸 알코올	해당없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정)

에탄올	해당없음
메틸 알코올	해당됨
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	해당없음

미국관리정보(로테르담협약물질)

에탄올	해당없음
메틸 알코올	해당없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	해당없음

미국관리정보(스톡홀름협약물질)

에탄올	해당없음
메틸 알코올	해당없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질)

에탄올	해당없음
메틸 알코올	해당없음
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	해당없음

EU 분류정보(확정분류결과)

에탄올	F; R11
메틸 알코올	F; R11T; R23/24/25-39/23/24/25
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	해당없음

EU 분류정보(위험문구)

에탄올	R11
메틸 알코올	R11, R23/24/25, R39/23/24/25
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	해당없음

EU 분류정보(안전문구)

에탄올	S2, S7, S16
메틸 알코올	S1/2, S7, S16, S36/37, S45
Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가.자료의 출처

에탄올

SIDS(2009)(흡입)

ECOTOX(어류)

ECOTOX(갑각류)

HSDB(잔류성)

IUCLID(분해성)

IUCLID(생분해성)

HSDB(라. 토양이동성)

ECB-ESIS(European chemical Substances Information System)(http://ecb.jrc.it/esis)

ECOTOX Database, EPA(http://cfpub.epa.gov/ecotox)

HSDB, U.S. National Library of Medicine(http://toxnet.nlm.nih.gov)

IUCLID Chemical Data Sheet, EC-ECB

International Chemical Safety Cards(ICSC)

국가위험물정보시스템, 소방방재청(http://www.nema.go.kr/hazmat/)

산업중독편람, 신광출판사

메틸 알코올

5,6,7,8(경구)

7,8(경피)

(10)(갑각류)

(5) EHC 196 (1997)(6) ACGIH (7th; 2001)(7) DFGOT vol.16 (2001)(8) PATTY (4th; 1994))(10) EHC 196 (1998)(11) PHYSPROP Database (2005)

나. 최초작성일 2015년 09월 18일

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

최종 개정일자

라. 기타