물질안전보건자료 (MSDS)

MSDS 번호: AA10001-0000975249

HFC29B (광택 30%)

Date of issue: 2025-12-11 Revision date: 2025-12-11 Version: 1.3

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- HFC29B (광택 30%)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : 유성 페인트
- 사용상의 제한 : 권고 용도 이외 사용을 금함

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

- 회사명 : 노루코일코팅
- 주소 : 경상북도 포항시 남구 장흥로39번길 54
- 전화번호 : 054-278-0277
- 긴급 전화번호 : 054-278-0277

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

- 인화성 액체 : 구분3
- 급성 독성(경피) : 구분4
- 급성 독성(흡입: 증기) : 구분4
- 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1
- 생식세포 변이원성 : 구분2
- 발암성 : 구분2
- 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기 자극)
- 흡인 유해성 : 구분1
- 만성 수생환경 유해성 : 구분2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자



○ 신호어

- 위험

○ 유해·위험 문구

- H226 인화성 액체 및 증기
- H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
- H312 피부와 접촉하면 유해함
- H315 피부에 자극을 일으킴
- H318 눈에 심한 손상을 일으킴
- H332 흡입하면 유해함
- H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음

- H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
- H351 암을 일으킬 것으로 의심됨
- H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

○ 예방조치문구

1) 예방

- P201 사용 전 취급 설명서를 확보하시오.
- P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연
- P233 용기를 단단히 밀폐하시오.
- P240 용기와 수용설비를 접지하시오.
- P241 방폭형 (전기·환기·조명)설비를 사용하시오.
- P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하시오.
- P243 정전기 방지 조치를 취하시오.
- P261 가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오.
- P264 취급 후에는 취급부위를 철저히 씻으시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
- P273 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를(을) 착용하시오.
- P281 적절한 개인 보호구를 착용하시오.

2) 대응

- P301+P310 삼켰다면: 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P302+P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오.
- P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 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.
- P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P310 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P312 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P321 응급처치(눈에 들어갔을 때는 다량의 흐르는 물로 세척, 피부에 접촉했을 때는 다량의 흐르는 물로 세척, 흡입했을 때 신선한 공기로 이동, 먹었을 때 구토를 유발할지에 대하여 의료진의 조언을 구함)를 하시오.
- P322 필요한 조치를 하시오.
- P331 토하게 하지 마시오.
- P332+P313 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P361+P364 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하시오.
- P362 오염된 의류를 벗으시오.
- P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오.
- P363 다시 사용전 오염된 의류를 세척하시오.
- P370+P378 화재 시: 불을 끄기 위해 적절한 소화제를 사용하시오.
- P391 누출물을 모으시오.

3) 저장

- P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오.
- P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 저온으로 유지하시오.
- P405 잠금장치를 하여 저장하시오.

4) 폐기

- P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

- 자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
사이클로헥산온	헥산온 ; 케토헥사메틸렌	108-94-1 / KE-09188	26 ~ 36
방향족 중질 나프타 용매 (석유)	헤비 아로마틱 나프타 ; (폴리에틸)벤젠	64742-94-5 / KE-31656	19 ~ 29
1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유	1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유	26353-05-9 / KE-02345	13 ~ 23
펜테인이산 다이메틸	펜탄다이산, 1,5-다이메틸 에스터 ; 펜탄다이산,다이메틸 에스터 ; 다이메틸 1,3-프로판다이카복실레이트 ; 메틸 글루타레이트 ; 다이메틸 글루타레이트 ; 글루타르산 다이메틸 에스터 ; 다이메틸 펜탄다이오에이트	1119-40-0 / KE-27978	7 ~ 17
1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체	1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체	27923-68-8 / KE-02353	1 ~ 10
영업비밀	영업비밀	- / -	1 ~ 10
다이메틸 지방질	다이메틸 아디페이트 ; 다이메틸 헥세인다이오에이트 ; 헥세인이산, 1,6-다이메틸 에스터 ; 헥세인이산, 다이메틸 에스터 ; ; 헥세인이산 다이메틸 에스터 ; 헥세인이산,다이메틸 에스터 ; 아디페이트, 다이메틸 ; 아디프 산, 다이메틸 에스터 ; 메틸 아디페이트 ;	627-93-0 / KE-18697	1 ~ 10
비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체	비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체	25036-25-3 / KE-24070	1 ~ 10
숙신산 다이메틸	다이메틸 석시네이트 ; 메틸 석시네이트 ; 다이메틸 뷰테인다이오에이트 ; 뷰테인다이옥 산, 1,4-다이메틸 에스터 ; 뷰테인다이옥 산, 다이메틸 에스터 ; 뷰테인다이옥 산 다이메틸 에스터 ; 석시네이트, 다이메틸 ; 다이메틸 뷰테인다이오에이트 ; 석신산, 다이메틸 에스터	106-65-0 / KE-03764	1 ~ 10
1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione	1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione	35561-07-0 / KE-02467	1 ~ 10

※ 기재되지 않은 구성성분은 GHS 분류기준에 해당되지않거나 한계농도 미만임을 확인합니다.

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 눈을 문지르지 마시오.
- 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 콘택트렌즈를 착용했을 경우 우선 렌즈를 제거하시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
- 오염된 피복은 재사용 전에 (충분히) 세탁하시오
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가시오.
- 취급 후 철저히 씻으시오.

다. 흡입했을 때

- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하시오.

- 필요에 따른 조치를 취하시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 호흡이 불규칙하거나 멈출 경우 인공호흡을 실시하고 산소를 공급하시오.

라. 먹었을 때

- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.
- 즉시 물로 입을 씻어내시오.
- 만약 삼켰다면 많은 양의 물을 마시도록하고 구토를 유도하지 마시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.
- 노출 및 노출 우려시 의학적인 조치, 조언을 구하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

- 분말소화제, 이산화탄소, 일반 포말소화제, 물 분무
- 직사주수를 사용한 소화는 피하시오.
- 화재 진압 시 방화복, 소방용 구조헬멧, 소방용 안전화, 소방용 안전장갑, 공기호흡기를 착용하시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 눈에 심한 손상을 일으킴
- 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
- 암을 일으킬 것으로 의심됨
- 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
- 인화성 액체 및 증기

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하시오.
- 대규모 화재인 경우 무인방수장치를 활용하며, 여의치 않을 경우 물러나서 타도록 내버려 두시오.
- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하시오.
- 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려주시오.
- 위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 누출된 물질을 만지지 마시오. 작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시키시오.
- 누출지역으로부터 안전한 지역으로 용기를 이동하시오.
- 모든 점화원을 제거하시오
- 밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하시오.
- 반드시 바람을 등지고 작업하고 바람이 부는 방향으로 대피시키시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하시오.
- 누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.
- Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with waterways, drains and sewers. If large spills, advise emergency services.

다. 정화 또는 제거 방법

- 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하시오.
- 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하시오.
- 다량누출 : 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하시오.
- 소량 누출 : 모래 또는 다른 비가연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
- 용매를 닦아내시오.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오.
- 모든 안전 주의를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- 사용 전에 사용설명서를 입수하시오.
- 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기(증기, 액체, 고체)가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS, 라벨 예방조치를 따르시오.
- 장기간 또는 반복적으로 증기를 흡입하지 마시오.

나. 안전한 저장 방법

- 누출여부를 주기적으로 점검하시오.
- 사용하지 않을 시에는 밀폐하여 놓으시오.
- 서늘하고 건조하며 통풍이 잘 되는 장소에 저장하시오.
- 손상된 용기는 사용하지 마시오.
- 용기에 물리적인 충격을 가하지 마시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

○ 국내노출기준

- [사이클로헥산온] : TWA : 25 ppm, STEL : 50 ppm
- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : TWA : 0.8 mg/㎥
- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음
- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음
- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [다이메틸 지방질] : 해당없음
- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음
- [숙신산 다이메틸] : 해당없음
- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

○ ACGIH노출기준

- [사이클로헥산온] : TWA, 20 ppm (80 mg/m3) STEL, 50 ppm (200 mg/m3) Skin
- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음
- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음
- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음
- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음
- [영업비밀] : 해당없음
- [다이메틸 지방질] : 해당없음
- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음
- [숙신산 다이메틸] : 해당없음
- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

○ 생물학적 노출기준

- [사이클로헥산온] : 소변 중 1,2-Cyclohexanediol(with hydrolysis) : 80 mg/L(작업후), 소변 중 Cyclohexanol(with hydrolysis) : 8 mg/L(작업후)
- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음
- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음
- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음
- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

나. 적절한 공학적 관리

- 가스, 증기, 미스트, 흄 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 않기를 권장함

다. 개인 보호구

○ 호흡기 보호

- 공기여과식 호흡보호구(유기 화합물용 정화통 및 전면형)

- 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 : 송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형)

- 방독마스크(직결식 소형, 유기 화합물용)

- 사용전에 경고 특성을 고려하시오.

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방독마스크를 착용할 것.

- 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.

○ 눈 보호

- 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하시오.

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 보안경을 착용할 것.

○ 손 보호

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.

○ 신체 보호

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
- 성상	액체
- 색	불투명 액체
나. 냄새	용제냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	117℃
사. 인화점	43℃
아. 증발 속도	자료없음
자. 인화성 (고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	18%이하
파. 증기밀도	공기보다 큼
하. 비중	1.32~1.38
거. N-옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	480℃
더. 분해온도	자료없음

러. 점도	105~115sec (F#4)
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 권장된 보관과 취급시 안정함.
- 유해중합반응을 일으키지 않음.

나. 피해야 할 조건

- 혼합금지 물질 및 조건을 피하시오.
- 열, 불꽃, 화염 또는 기타 점화원과 접촉을 피하시오.

다. 피해야 할 물질

- 자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

○ (호흡기)

- 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
- 호흡기 자극을 일으킬 수 있음

○ (경구)

- 자료없음

○ (눈·피부)

- 눈에 심한 손상을 일으킴
- 피부에 자극을 일으킴

나. 건강 유해성 정보

○ 급성 독성

* 경구 독성

- 제품 (ATEmix) : 2000mg/kg < ATEmix <= 5000mg/kg 분류되지 않음 (구분 외)
- [사이클로헥산온] : LD50 1890 mg/kg Rat (ECHA)
- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : LD50 > 5000 mg/kg Rat (Read-across CAS No. 68333-23-3) (OECD TG 420, GLP) (ECHA)
- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 자료없음
- [펜테인이산 다이메틸] : LD50 = 1920 ㎎/㎏ Rat (IUCLID)
- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 자료없음
- [영업비밀] : 자료없음
- [다이메틸 지방질] : LD50 = 1920 ㎎/㎏ Rat (IUCLID)
- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : LD50 > 2000 mg/kg Rat (NICS)
- [숙신산 다이메틸] : LD50 6892 ㎎/㎏ Rat OECD Guideline 401 (ECHA)
- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 자료없음

* 경피 독성

- 제품 (ATEmix) : 1000mg/kg < ATEmix <= 2000mg/kg
- [사이클로헥산온] : LD50 947 mg/kg Rabbit (NITE)
- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : LD50 > 2000 mg/kg Rabbit (Read-across CAS No. 68333-23-3) (OECD TG 402, GLP) (ECHA)
- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 자료없음
- [펜테인이산 다이메틸] : LD50 = 8500 ㎎/㎏ Rat (IUCLID)

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [다이메틸 지방질] : 자료없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : LD50 > 2000 mg/kg Rat (NICS)

- [숙신산 다이메틸] : LD50 > 2000 ㎎/㎏ Rat OECD Guideline 402 (ECHA)

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 자료없음

* 흡입 독성

- 제품 (ATEmix) : Vapor 10.0mg/L 4hr < ATEmix <= 20.0mg/L 4hr

- [사이클로헥산온] : Vapor LC50 10~20 mg/L 4 hr (EU Harmonized) (ECHA)

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : Aerosol LC50 > 5.2 mg/L 4hr Rat No death (Read-across CAS No. 64742-81-0) (OECD TG 403, GLP) (ECHA)

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 자료없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 자료없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [다이메틸 지방질] : 자료없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 자료없음

- [숙신산 다이메틸] : Aerosol LC0 > 5.9 mg/L 4hr Rat No death (ECHA)

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 자료없음

○ 피부 부식성 또는 자극성

- [사이클로헥산온] : 토끼를 대상으로 피부 부식성/자극성 시험 결과 자극성 (OECD TG 404, GLP) (ECHA)

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 토끼를 이용한 시험 결과 구분 2로 분류됨 (72시간, 홍반 점수 3.46/4, 부종 점수 2.33/4) (Read-across CAS No. 8008-20-6) (GLP) (ECHA)

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 자료없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 래빗 경 자극 (IUCLID)

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [다이메틸 지방질] : 자료없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 토끼를 이용한 피부 부식성 시험 결과 피부 자극성 물질 아님 (NICS)

- [숙신산 다이메틸] : 토끼 실험결과 분류되지 않음 OECD Guideline 404 (ECHA)

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 자료없음

○ 심한 눈 손상 또는 자극성

- [사이클로헥산온] : 환경부 화학물질관리법 유독물질 고시에 따라 심한 눈 손상성/눈 자극성 구분1로 분류됨 (NCIS)

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 토끼를 이용한 시험 결과 각막 불투명도, 홍채염, 결막 충혈, 결막 부종 점수 모두 0으로 비자극성 (Read-across CAS No. 8008-20-6) (EPA OTS 798.4500, GLP) (ECHA)

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 자료없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 래빗 자극 (mild to moderate) (GLP)(HPVIS)

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [다이메틸 지방질] : 자료없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 토끼를 이용한 피부 부식성 시험 결과 눈 자극성 물질 아님 (NICS)

- [숙신산 다이메틸] : 토끼 실험결과 눈에 심한 자극을 일으킴 OECD Guideline 405 (ECHA)

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-

propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 자료없음

○ 호흡기 과민성

- [사이클로헥산온] : 자료없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 자료없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 자료없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 자료없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [다이메틸 지방질] : 자료없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 자료없음

- [숙신산 다이메틸] : 자료없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 자료없음

○ 피부 과민성

- [사이클로헥산온] : 기니피그를 대상으로 피부 과민성 시험(Maximisation test) 결과 분류되지 않음 (ECHA)

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 기니피그를 이용한 Buehler test 결과 양성 반응은 관찰되지 않음 (Read-across CAS No. 68333-23-3) (OECD TG 406, GLP) (ECHA)

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 자료없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 자료없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [다이메틸 지방질] : 자료없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 기니피그를 이용한 피부과민성 시험 결과 피부 과민성 물질임. 구분 1A 로 분류됨 (NICS)

- [숙신산 다이메틸] : 마우스 실험결과 분류되지 않음 OECD Guideline 429 (ECHA)

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 자료없음

○ 발암성

* 환경부 화학물질관리법

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

* IARC

- [사이클로헥산온] : Group 3

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] :

해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

* OSHA

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

* ACGIH

- [사이클로헥산온] : A3

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

* NTP

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

* EU CLP

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

○ 생식세포 변이원성

- [사이클로헥산온] : In vitro 포유류를 이용한 유전자변이 시험 결과 양성, In vitro 포유류(Chinese hamster ovary cells)를 이용한 자매염색분체교환 시험 결과 양성, In vivo 포유류(Mouse)를 이용한 소핵 시험 결과 양성 (NCIS), In vivo 랫드의 피하투여에 의한 골수 세포를 이용한 염색체 이상 시험 결과 양성. 구분2로 분류됨 (NITE)

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : in vivo 랫드를 이용한 골수 염색체 이상 시험 결과 음성 (Read-across CAS No. 64742-81-0) (OECD TG 475, GLP), in vitro 마우스 림프종 L5178Y 세포를 이용한 유전자 돌연변이 시험 결과 대사활성계 유무에 관계없이 음성 (Read-across CAS No. 64742-81-0) (OECD TG 476, GLP), in vitro CHO를 이용한 DNA 손상/회복 시험 결과 대사활성계 유무에 관계 없이 음성 (Read-across CAS No. 64742-81-0) (OECD TG 479, GLP) (ECHA)

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 자료없음

- [펜테인이산 다이메틸] : In vivo : Bone Marrow Chromosomal Aberration(Micronucleus assay, Rat inhalation) - 음성(GLP) (HPVIS)

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [다이메틸 지방질] : 자료없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : In vitro 음성 (염색체이상시험, Chinese hamster lung cells), In vivo 음성 (소핵시험, mouse) (NICS)

- [숙신산 다이메틸] : In vitro 포유류 염색체 이상 시험결과 대사활성화 유무와 관련없이 음성 OECD Guideline 473, 포유류세포 유전자 돌연변이 시험결과 대사활성화 유무와 관련없이 음성 OECD Guideline 476, 박테리아 역돌연변이 실험결과 대사활성화 유뮤와 관련없이 음성 OECD Guideline 471 (ECHA)

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 자료없음

○ 생식독성

- [사이클로헥산온] : 랫드를 대상으로 2세대 생식독성 시험 결과 성장, 발달 및 생식 기능에 부정적인 영향을 미치지 않음. NOAEC 500 ppm (OECD TG 416, GLP) (ECHA)

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 랫드를 이용한 1세대 생식독성 시험 결과 전반적인 생식 독성이 관찰되지 않음 (Read-across JP-8 jet fuel) (OECD TG 415, GLP), 랫드를 이용한 발달독성 시험 결과 태아 체중 감소 이외의 독성 영향은 관찰되지 않음. NOAEL 1000 mg/kg/day (Read-across JP-8 jet fuel) (OECD TG 414, GLP), 분류되지 않음 (ECHA)

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 자료없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 자료없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [다이메틸 지방질] : 수태한 지 5-15일된 암컷 래트에362 mg/kg의 용량을 복막내로 투여시 근골격계이상과 다른발달 이상이 생긴다. 용량만 달리해 181 mg/kg을 투여시 착상전 사망률에 영향을 받는다. (Thomson Micromedex)

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 랫드를 이용한 생식독성 스크리닝 시험 결과 부작용은 관찰되지 않음. NOAEL(부모 및 태자독성, oral) 1000 mg/kg bw/day(F0, F1) (NICS)

- [숙신산 다이메틸] : 자료없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 자료없음

○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

- [사이클로헥산온] : 호흡기 자극을 일으킬 수 있음. 구분 3 (호흡기 자극)으로 분류됨 (ECHA)

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 랫드를 이용한 흡입독성 시험 결과 협조 운동의 진행성 소실이(IARC 47, 1989), 토끼를 이용한 경피독성 시험 결과 기면이나 운동 활동의 변화가 관찰되어(RTECS, 2006) 구분3(마취 영향)으로 분류됨 (NITE)

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함

유] : 자료없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 자료없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [다이메틸 지방질] : 자료없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 자료없음

- [숙신산 다이메틸] : 자료없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 자료없음

○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

- [사이클로헥산온] : 랫드를 이용한 반복경구독성(90일) 시험 결과 유해한 영향이 관찰되지 않음. NOAEL 143 mg/kg bw/day (OECD TG 408, GLP) (ECHA)

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 랫드를 대상으로 반복경구투여 시험 결과 치명적인 독성 영향은 관찰되지 않음. NOAEL 750 mg/kg/day (Read-across JP-8 jet fuel) (OECD TG 408, GLP), 랫드를 이용한 반복 경피독성 시험 결과 피부자극 이외의 독성 영향은 관찰되지 않음. NOAEL 〉= 495 mg/kg/day (Read-across CAS No. 64742-81-0) (OECD TG 411, GLP), 랫드를 이용한 반복 흡입(증기) 독성 시험 결과 탄화수소 유도 신증이 관찰되었으나 인간 노출과는 관련이 없는 것으로 판단됨. NOAEL 〉= 1 000 mg/m^3 (Read-across JP-8 jet fuel) (OECD TG 413), 분류되지 않음 (ECHA)

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 자료없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 자료없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [다이메틸 지방질] : 자료없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 랫드를 이용한 28일간 반복투여 경구독성 시험 결과 부작용은 관찰되지 않음. NOAEL(28일, oral) 1000 mg/kg bw/day (NICS)

- [숙신산 다이메틸] : 자료없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 자료없음

○ 흡인 유해성

- [사이클로헥산온] : 자료없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음, EU Harmonized Cat. 1 (ECHA)

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 자료없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 자료없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [다이메틸 지방질] : 자료없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 자료없음

- [숙신산 다이메틸] : 자료없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 자료없음

○ 고용노동부고시

* 발암성

- [사이클로헥산온] : 발암성 2

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

* 생식세포 변이원성

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

* 생식독성

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

○ 어류

- [사이클로헥산온] : LC50 527~732 mg/L 96 hr Pimephales promelas (ECHA)

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : LL50 2 ~ 5 mg/L 96 hr Oncorhynchus mykiss (OECD TG 203, GLP) (ECHA)

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 자료없음

- [펜테인이산 다이메틸] : LC50 13400 ㎎/ℓ 96 hr Oncorhynchus mykiss (ECOTOX)

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [다이메틸 지방질] : LC50 = 87.095 ㎎/ℓ 96 hr (Estimate)

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : LC50 > 100 mg/L 96 hr O. latipes (NICS)

- [숙신산 다이메틸] : LC50 50 ~ 100 ㎎/ℓ 96 hr Danio rerio (OECD TG 203, GLP, ECHA)

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 자료없음

○ 갑각류

- [사이클로헥산온] : EC50 > 100 mg/L 48 hr Daphnia magna (Read across CAS No. 120-92-3) (OECD TG 202, GLP) (ECHA)

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : EC50 0.95 mg/L 48hr Daphnia magna (IUCLID)

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 자료없음

- [펜테인이산 다이메틸] : EC50 3940 ~ 4670 ㎎/ℓ 48 hr Daphnia magna (ECOTOX)

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [다이메틸 지방질] : 자료없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : EC50 > 100 mg/L 48 hr D. magna (NICS)

- [숙신산 다이메틸] : EC50 > 100 ㎎/ℓ 48 hr Daphnia magna OECD Guideline 202 (ECHA)

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 자료없음

○ 조류

- [사이클로헥산온] : EC50 > 100 mg/L 72 hr, NOEC >= 100 mg/L 72 hr Desmodesmus subspicatus (Read acorss CAS No. 120-92-3) (OECD TG 201, GLP) (ECHA)

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : EL50 1~3 mg/L 72hr Raphidocelis subcapitata (OECD TG 201, GLP) (ECHA)

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 자료없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 자료없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [다이메틸 지방질] : EC50 = 6.691 ㎎/ℓ 96 hr (No accurate information on Species) (Estimate)

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : ErC50 > 100 mg/L, NOEC 100 mg/L 72 hr P. subspicatus (NICS)

- [숙신산 다이메틸] : EC50 > 100 ㎎/ℓ 72 hr Raphidocelis subcapitata OECD Guideline 201 (ECHA)

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

○ 잔류성

- [사이클로헥산온] : log Pow 0.86 (25 °C) (OECD TG 107) (ECHA)

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : log Kow 2.9 ~ 6.1 (IUCLID)

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 자료없음

- [펜테인이산 다이메틸] : log Kow = 0.62

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [다이메틸 지방질] : log Kow = 1.03 (NLM/HSDB)

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 자료없음

- [숙신산 다이메틸] : log Kow 0.33 (ECHA)

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 자료없음

○ 분해성

- [사이클로헥산온] : 자료없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 자료없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 자료없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 자료없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [다이메틸 지방질] : 자료없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 자료없음

- [숙신산 다이메틸] : 자료없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 자료없음

다. 생물 농축성

○ 생물 농축성

- [사이클로헥산온] : 자료없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : BCF 130 ~ 159 (IUCLID)

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 자료없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 자료없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [다이메틸 지방질] : BCF 1.2 (estimated by log Kow 1.03) (NLM/HSDB))

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 자료없음

- [숙신산 다이메틸] : BCF 1.1 (HSDB)

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 자료없음

○ 생분해성

- [사이클로헥산온] : Readily biodegradable, 90 ~ 100 % (O2 consumption) 28 d (OECD TG 301 F) (ECHA)

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : Not Readily Biodegradable, 58.6 % degradation 28 day (Aerobic, activated sludge) (Read-across CAS No. 8008-20-6) (OECD TG 301F) (ECHA)

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 자료없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 98 (%) 28 day (OECD TG 301C, IUCLID)

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [다이메틸 지방질] : 자료없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 자료없음

- [숙신산 다이메틸] : Readily biodegradable 74.1 % degradation (CO2 evolution) 28d (ECHA)

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 자료없음

라. 토양 이동성

- [사이클로헥산온] : 자료없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 자료없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 자료없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 자료없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [다이메틸 지방질] : Koc 10.9 (estimate)

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 자료없음

- [숙신산 다이메틸] : 자료없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 자료없음

마. 오존층 유해성

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] :

해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

바. 기타 유해 영향

- [사이클로헥산온] : 자료없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 자료없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 자료없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 자료없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 자료없음

- [영업비밀] : 자료없음

- [다이메틸 지방질] : 자료없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 자료없음

- [숙신산 다이메틸] : 자료없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 자료없음

13. 폐기 시 주의사항

가. 폐기방법

- 소각 처리할 것.

- 유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것.

- 폐기물의 발생을 최대한 억제하고, 발생한 폐기물을 스스로 재활용함으로써 폐기물의 배출을 최소화할 것.

나. 폐기시 주의사항

- 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.

- 폐기물관리법상 규정을 준수할 것.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(IMDG CODE/IATA DGR)

- 해당없음

나. 유엔 적정 선적명

- 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

- 해당없음

라. 용기등급(IMDG CODE/IATA DGR)

- 해당없음

마. 해양오염물질

- 해당됨

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

- 지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름.

- DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송.

- 화재 시 비상조치의 종류 : 자료없음

- 유출 시 비상조치의 종류 : 자료없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

○ 작업환경측정물질

- 해당됨 (1% 이상 함유한 사이클로헥산온)

- 해당됨 (금속 가공유에 한함) (0% 이상 함유한 방향족 중질 나프타 용매 (석유))

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

○ 노출기준설정물질

- 해당됨 (사이클로헥산온)

- 해당됨 (금속 가공유에 한함) (방향족 중질 나프타 용매 (석유))

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

○ 관리대상유해물질

- 해당됨 (1% 이상 함유한 사이클로헥산온)

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

○ 특별관리대상물질

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

○ 특수건강검진대상물질

- 해당됨 (1% 이상 함유한 사이클로헥산온)

- 해당됨 (금속 가공유에 한함) (0% 이상 함유한 방향족 중질 나프타 용매 (석유))

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

○ 제조등금지물질

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

○ 허가대상물질

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

○ PSM대상물질 - 제품: 해당됨 (인화성 액체, 제조 : 5,000 kg, 취급 : 5,000 kg, 저장 : 200,000 kg)

- [사이클로헥산온] : 해당됨 (인화성 액체, 제조 : 5000 kg, 취급 : 5000 kg, 저장 : 200000 kg)

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

○ 허용기준설정물질

- 해당됨 (사이클로헥산온)

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

○ 등록유예기간이 없는 화학물질

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

○ 중점관리물질

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

○ CMR(발암성, 생식세포변이원성, 생식독성) 및 CMR 우려 물질

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

○ 유해성미확인물질

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

다. 화학물질관리법에 의한 규제

○ 인체등유해성물질

* 인체급성유해성물질

- 해당됨 (25% 이상 함유한 사이클로헥산온)

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)]: 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유]: 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸]: 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체]: 해당없음

- [영업비밀]: 해당없음

- [다이메틸 지방질]: 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체]: 해당없음

- [숙신산 다이메틸]: 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione]: 해당없음

* 인체만성유해성물질

- [사이클로헥산온]: 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)]: 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유]: 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸]: 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체]: 해당없음

- [영업비밀]: 해당없음

- [다이메틸 지방질]: 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체]: 해당없음

- [숙신산 다이메틸]: 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione]: 해당없음

* 생태유해성물질

- [사이클로헥산온]: 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)]: 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유]: 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸]: 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체]: 해당없음

- [영업비밀]: 해당없음

- [다이메틸 지방질]: 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체]: 해당없음

- [숙신산 다이메틸]: 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione]: 해당없음

○ 배출량조사대상화학물질

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

○ 사고대비물질

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

○ 제한물질

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함

유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

○ 허가물질

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

○ 금지물질

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 위험물에 해당됨 : 제4류 인화성액체, 제2석유류

마. 폐기물관리법에 의한 규제

- 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표1]에 의해 지정폐기물 외 사업장폐기물에 해당됨.

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

○ 잔류성 오염물질 관리법

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

○ EU 분류 정보

* 확정분류 결과

- [사이클로헥산온] : H226,H332

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : H304

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

○ 미국 관리 정보

* OSHA 규정 (29CFR1910.119)

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

* CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)

- [사이클로헥산온] : 2267.995 kg 5000 lb

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

* EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

* EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

* EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

○ 로테르담 협약 물질

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-

propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

○ 스톡홀름 협약 물질

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

○ 몬트리올 의정서 물질

- [사이클로헥산온] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [1,3-벤젠다이카복실산 폴리머, 1,4-벤젠다이카복실산, 데칸 다이오산 2,2-다이메틸-1,3-프로판디올 및 1,2-에탄올 디올 함유] : 해당없음

- [펜테인이산 다이메틸] : 해당없음

- [1,4-벤젠다이카복실산, 2,2-다이메틸-1,3-프로판디이올 및 1,2-에탄다이올이 함유된 1,3-벤젠다이카복실산 중합체] : 해당없음

- [영업비밀] : 해당없음

- [다이메틸 지방질] : 해당없음

- [비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체] : 해당없음

- [숙신산 다이메틸] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexanedioic acid and 1,3-isobenzofurandione] : 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 110조 및 고용노동부고시 제2025-50호(화학물질의 분류 • 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.

- 본 MSDS는 KOSHA, NITE, ECHA, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

나. 최초 작성일자

- 2025-12-11

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 3 회, 2025-12-11

라. 기타

- 이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자, 현재 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음.