물질안전보건자료 (MSDS)

MSDS 번호: AA10001-0000965402

TCXV2B(GREIGE FRONT CLEAR)

Date of issue: 2025-08-11 Revision date: 2025-08-11 Version: 1.2

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- TCXV2B(GREIGE FRONT CLEAR)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

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

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

- 회사명 :
- 주소 :
- 전화번호 :
- 긴급 전화번호 :

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

- 인화성 액체 : 구분3
- 급성 독성(경피) : 구분4
- 급성 독성(흡입: 증기) : 구분4
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자



○ 신호어

- 경고

○ 유해·위험 문구

- H226 인화성 액체 및 증기
- H312 피부와 접촉하면 유해함
- H319 눈에 심한 자극을 일으킴
- H332 흡입하면 유해함

○ 예방조치문구

1) 예방

- 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.

- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를(을) 착용하시오.

2) 대응

- 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.

- 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.

- P337+P313 눈에 자극이 지속되면: 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.

3) 저장

- P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 저온으로 유지하시오.

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	18 ~ 23
방향족 경질 나프타 용매 (석유)	나프타	64742-95-6 / KE-31662	11 ~ 17
프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산	2-(1-메톡시)프로필 아세트산 ; 1-메톡시프로판-2-일 아세트산	108-65-6 / KE-23315	10 ~ 15
1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 1,4-benzenedicarboxylic acid, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,6-hexanediol	1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 1,4-benzenedicarboxylic acid, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,6-hexanediol	68400-06-6 / KE-02355	8 ~ 12
방향족 중질 나프타 용매 (석유)	헤비 아로마틱 나프타 ; (폴리에틸)벤젠	64742-94-5 / KE-31656	2 ~ 7
자일렌	자일롤 ; 메틸톨루엔 ; 다이메틸벤젠	1330-20-7 / KE-35427	0.1 ~ 2
2-프로펜산 뷰틸 에스터 중합체 2-에틸헥실 2-프로펜산	2-프로펜산 뷰틸 에스터 중합체 2-에틸헥실 2-프로펜산	26760-85-0 / KE-29472	0.1 ~ 2
폴리뷰틸 아크릴산	폴리뷰틸 아크릴산	9003-49-0 / KE-29451	0.1 ~ 2
1-뷰탄올	1-부탄올 ; 프로필 카빈올 ; 프로필메탄올 ; N-부탄올 ; 부티릭 알콜 ; 수산화 부틸 ; 1-하이드록시부탄 ; 메틸올프로판 ; 부틸 알콜 ; 부탄-1-올	71-36-3 / KE-03867	0.1 ~ 2
에틸벤젠	벤젠, 에틸- ; 에틸 벤젠 ; 에틸벤졸 ; 페닐에테인	100-41-4 / KE-13532	0.1 ~ 2
폴리프로필렌	폴리프로필렌	9003-07-0 / KE-29389	0.1 ~ 2
알켄, C>10, 알파, 중합체화된(ALKENES, C>10, ALPHA, POLYMERIZED)	알켄, C>10, 알파, 중합체화된 (ALKENES, C>10, ALPHA, POLYMERIZED)	68527-08-2 / KE-00665	0 ~ 1

메탄올	목정 ; 메틸 알코올 ; 모노하이드록시메테인 ; 메틸 하이드록사이드; 메틸올 ; 메틸 하이드리드 ; 메틸 하이드레이트 ; 우드 나프타 ;	67-56-1 / KE-23193	0 ~ 1
포름알데히드	폼 알데하이드 ; 포르말린 ; 메탄알 ; 메틸 알데하이드 ; 메틸렌 글라이콜 ; 메틸렌 옥사이드 ; 옥소메테인 ; 옥소메틸렌 ; 옥시메틸렌	50-00-0 / KE-17074	0 ~ 1
2,2'-아조비스[2-메틸프로페인나이트릴]	2,2'-아조비스(2-메틸프로피오나이트릴) ; 2,2'-아조비스[2-메틸프로페인나이트릴] ; 2,2'-아조비스[아이소부티로나이트릴] ; 2,2'-아조비스(2-사이아노프로페인) ; 2,2'-다이메틸-2,2'-아조다이프로피오나이트릴 ; 아조다이아이소부티로나이트릴 ; 아조비스아이소부티로나이트릴 ; 알파,알파'-아조다이아이소부티르산 다이나이트릴 ; 알파,알파'-아조다이아이소부티로나이	78-67-1 / KE-01998	0 ~ 1
4-메톡시페놀	p-메톡시페놀 ; 하이드록시퀴논, 모노메틸 에테르 ; p-하이드록시 아니솔 ; p-구아이아콜 ; 하이드로퀴논 메틸 에테르 ; 4-하이드록시아니솔 ; 1-하이드록시-4-메톡시벤젠	150-76-5 / KE-23353	0 ~ 1

※ 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.
- 증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가시오.
- 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

다. 흡입했을 때

- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하시오.
- 필요에 따른 조치를 취하시오.
- 호흡이 불규칙하거나 멈출 경우 인공호흡을 실시하고 산소를 공급하시오.

라. 먹었을 때

- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.
- 즉시 물로 입을 씻어내시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

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 자극을 일으킴
- 인화성 액체 및 증기
- 피부와 접촉하면 유해함
- 흡입하면 유해함
- 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 경질 나프타 용매 (석유)] : TWA : 0.8 mg/㎥
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음
- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 1,4-benzenedicarboxylic acid, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,6-hexanediol] : 해당없음
- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : TWA : 0.8 mg/㎥
- [자일렌] : TWA : 100 ppm, STEL : 150 ppm
- [2-프로펜산 뷰틸 에스터 중합체 2-에틸헥실 2-프로펜산] : 해당없음
- [폴리뷰틸 아크릴산] : 해당없음

- [1-뷰탄올] : TWA : 20 ppm

- [에틸벤젠] : TWA : 100 ppm, STEL : 125 ppm

- [폴리프로필렌] : 해당없음

- [알켄, C>10, 알파, 중합체화된(ALKENES, C>10, ALPHA, POLYMERIZED)] : 해당없음

- [메탄올] : TWA : 200 ppm, STEL : 250 ppm

- [포름알데히드] : TWA : 0.3 ppm

- [2,2'-아조비스[2-메틸프로페인나이트릴]] : 해당없음

- [4-메톡시페놀] : TWA : 5 mg/㎥

○ ACGIH노출기준

- [사이클로헥산온] : TWA, 20 ppm (80 mg/m3) STEL, 50 ppm (200 mg/m3) Skin

- [방향족 경질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 1,4-benzenedicarboxylic acid, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,6-hexanediol] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [자일렌] : TWA 20 ppm

- [2-프로펜산 뷰틸 에스터 중합체 2-에틸헥실 2-프로펜산] : 해당없음

- [폴리뷰틸 아크릴산] : 해당없음

- [1-뷰탄올] : TWA, 20 ppm (61 mg/m3)

- [에틸벤젠] : TWA, 20 ppm (87 mg/m3)

- [폴리프로필렌] : 해당없음

- [알켄, C>10, 알파, 중합체화된(ALKENES, C>10, ALPHA, POLYMERIZED)] : 해당없음

- [메탄올] : TWA, 200 ppm (262 mg/m3) STEL, 250 ppm (328 mg/m3) Skin

- [포름알데히드] : TWA 0.1 ppm, STEL 0.3 ppm

- [2,2'-아조비스[2-메틸프로페인나이트릴]] : 해당없음

- [4-메톡시페놀] : TWA, 5 mg/m3

○ 생물학적 노출기준

- [사이클로헥산온] : 소변 중 1,2-Cyclohexanediol(with hydrolysis) : 80 mg/L(작업후), 소변 중 Cyclohexanol(with hydrolysis) : 8 mg/L(작업후)

- [방향족 경질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : 해당없음

- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 1,4-benzenedicarboxylic acid, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,6-hexanediol] : 해당없음

- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : 해당없음

- [자일렌] : 소변 중 Methylhippuric acids : 1.5 g/g 크레아티닌(작업후)

- [2-프로펜산 뷰틸 에스터 중합체 2-에틸헥실 2-프로펜산] : 해당없음

- [폴리뷰틸 아크릴산] : 해당없음

- [1-뷰탄올] : 해당없음

- [에틸벤젠] : 소변 중 (Mandelic acid 및 Phenylglyoxylic acids의 합) : 0.15 g/g크레아티닌(작업후)

- [폴리프로필렌] : 해당없음

- [알켄, C>10, 알파, 중합체화된(ALKENES, C>10, ALPHA, POLYMERIZED)] : 해당없음

- [메탄올] : 소변 중 : Methanol 15 mg/L(작업후)

- [포름알데히드] : 해당없음

- [2,2'-아조비스[2-메틸프로페인나이트릴]] : 해당없음

- [4-메톡시페놀] : 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	자극적 용제 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	해당없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	110℃
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	1.0~1.3
거. N-옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	480℃
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	90 ~ 120sec(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)

- 자료없음

○ (경구)

- 자료없음

○ (눈·피부)

- 눈에 심한 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 경질 나프타 용매 (석유)] : LD50 > 5000 mg/kg Rat (Read across 86290-81-5)(OECD TG 401,GLP)(ECHA)
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : LD50 6190 mg/kg Rat (OECD TG 401, GLP) (ECHA)
- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 1,4-benzenedicarboxylic acid, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,6-hexanediol] : 자료없음
- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : LD50 > 5000 mg/kg Rat (Read-across CAS No. 68333-23-3) (OECD TG 420, GLP) (ECHA)
- [자일렌] : LD50 3523 mg/kg Rat (EU Method B.1) (ECHA)
- [2-프로펜산 뷰틸 에스터 중합체 2-에틸헥실 2-프로펜산] : 자료없음
- [폴리뷰틸 아크릴산] : 자료없음
- [1-뷰탄올] : LD50 1200 mg/kg Hamster, EU Harmonised Cat 4. (ECHA)
- [에틸벤젠] : LD50 3500 mg/kg Rat (ECHA)
- [폴리프로필렌] : 자료없음
- [알켄, C>10, 알파, 중합체화된(ALKENES, C>10, ALPHA, POLYMERIZED)] : 자료없음
- [메탄올] : LD50 50~300 mg/kg Rat (NIER)
- [포름알데히드] : LD50 100mg/kg, Rat (NIER), LD50 460 mg/kg, Rat (OECD TG 401, ECHA)
- [2,2'-아조비스[2-메틸프로페인나이트릴]] : LD50 = 100 ㎎/㎏ Rat
- [4-메톡시페놀] : LD50 1600 mg/kg Rat (NITE)

* 경피 독성

- 제품 (ATEmix) : 1000mg/kg < ATEmix <= 2000mg/kg
- [사이클로헥산온] : LD50 947 mg/kg Rabbit (NITE)
- [방향족 경질 나프타 용매 (석유)] : LD50 > 2000 mg/kg Rabbit (Read across 86290-81-5)(OECD TG 402,GLP)(ECHA)
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : LD50 > 5000 mg/kg Rabbit (IUCLID)
- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 1,4-benzenedicarboxylic acid, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,6-hexanediol] : 자료없음
- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : LD50 > 2000 mg/kg Rabbit (Read-across CAS No. 68333-23-3) (OECD TG 402, GLP) (ECHA)
- [자일렌] : LD50 1700 mg/kg Rabbit (EPA Pesticide, 2005) (NITE)、Acute toxicity - dermal EU Harmonized Cat. 4 (ECHA)
- [2-프로펜산 뷰틸 에스터 중합체 2-에틸헥실 2-프로펜산] : 자료없음
- [폴리뷰틸 아크릴산] : 자료없음

- [1-뷰탄올] : LD50 ca. 3430 mg/kg Rabbit (OECD TG 402, GLP) (ECHA)
- [에틸벤젠] : LD50 15432 mg/kg (17.8 mL/kg) Rabbit (ECHA)
- [폴리프로필렌] : 자료없음
- [알켄, C>10, 알파, 중합체화된(ALKENES, C>10, ALPHA, POLYMERIZED)] : 자료없음
- [메탄올] : LD50 200~1000 mg/kg (NIER)
- [포름알데히드] : LD50 270mg/kg, Rabbit (NIER)
- [2,2'-아조비스[2-메틸프로페인나이트릴]] : 자료없음
- [4-메톡시페놀] : LD50 > 2000 mg/kg Rat (OECD TG 423, GLP) (ECHA)

* 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 경질 나프타 용매 (석유)] : Vapour LC50 > 7.63 mg/L Rat 4hr (Read across 86290-81-5)(OECD TG 403,GLP)(ECHA)
- [프로필렌 글라이콜 모노메틸 에테르 아세트산] : Vapor LC0 >23.3 mg/L/4h, LC0 > 1732ppm 4hr (> 2000 ppm 3hr) Rat No death Not classified (ECHA)
- [1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 1,4-benzenedicarboxylic acid, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,6-hexanediol] : 자료없음
- [방향족 중질 나프타 용매 (석유)] : Vapor > 5.28 mg/L 4 hr Rat No death Not Classified (Read-across CAS No. 8008-20-6) (OECD TG 403, GLP) (ECHA)
- [자일렌] : Vapor LC50 10~20 mg/L 4 hr (NIER), Acute toxicity - inhalation EU Harmonized Cat. 4 (ECHA)
- [2-프로펜산 뷰틸 에스터 중합체 2-에틸헥실 2-프로펜산] : 자료없음
- [폴리뷰틸 아크릴산] : 자료없음
- [1-뷰탄올] : Vapour LC0 >= 24 mg/L 4hr Rat No death (OECD TG 403, ECHA)
- [에틸벤젠] : Vapor LC50 10~20 mg/L 4 hr (EU Harmonized Cat. 4) (ECHA)
- [폴리프로필렌] : 자료없음