물질안전보건자료

TA875 Fade-Out Thinner



valspar

화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준을 따름

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : TA875 Fade-Out Thinner

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

알려진 사용방법

Use in coatings - 희석제.

다. 제조자 : Valspar b.v.

Zuiveringweg 89

8243 PE Lelystad The Netherlands

tel: +31 (0)320 292200 fax: +31 (0)320 292201

수입자 : (주)클라텍

경기도 안양시 동안구 안양판교로 26-14,705 (관양동, 동진빌딩)

tel: 031)425-7881 fax:031)425-7882

유통업자 : 주) 케이피앤씨

경기도 군포시 봉성로 89, 3층 89

tel: 031)459-6000 fax:031)459-4200

긴급전화번호 (근무시간과 : TEL: 031) 425-7881/031)459-6000 (제공시간 - 24 시간)

함께) TEL: +31 (0)320 292200 - 네덜란드

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류 : 인화성 액체 - 분류 3

피부 부식성/피부 자극성 - 분류 2 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 분류 2

발암성 - 분류 2

특정표적장기 독성 - 1회 노출 (마취작용) - 분류 3

특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 분류 1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자







신호어 : 위험

유해·위험 문구 : 인화성 액체 및 증기.

피부에 자극을 일으킴. 눈에 심한 자극을 일으킴.

졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

암을 일으킬 것으로 의심됨.

장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 에 손상을 일으킴.

예방조치 문구

예방 : 사용 전 취급 설명서를 확보하시오. (보호장갑, 보호의과 보안경또는안면보호구)를

(을) 착용하시오. 열, 고온 표면, 스파크, 화염 및 다른 발화원들로부터 멀리하시오. 금연. 폭발 방지용 전기·환기·조명 장비를 사용하시오. 불꽃이 일어나지 않는 도구를 사용할 것. 정전기 방전을 예방하기 위한 조치를 취함. 증기를 흡입하지 마시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 완전히

씻으시오.

<u>최초 작성일자/최종 개정일자 : 7/21/2021 **이전 호 발행일** : 개정된 적이 없습니다 **버젼** :1 1/12</u>

2. 유해성·위험성

대응

: 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조언을 구하시오. 흡입하면 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오. 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오. 눈에 들어가면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시 오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학 적인 조언을 구하시오.

저장

: 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오. 저온으로 유지하시오.

폐기

: 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 : 알려진 바 없음.

포함되지 않는 기타 유해

성·위험성

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품 : 혼합물

성분명	관용명	CAS번호	%
뷰틸 아세테이트	BUTYL ACETATE PROPYLENEGLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE	123-86-4	≥35 - <40
프로필렌 글리콜 메틸 에테르 아세테이트		108-65-6	≥30 - <40
크실렌	XYLENE	1330-20-7	≥15 - <20
에틸 벤젠	ETHYLBENZENE	100-41-4	≥0.1 - <5
벤젠	BENZENE	71-43-2	<0.1

공급자의 현재 지식범위 및 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 유해한 것으로 분류되어 이 항에 보고되어야 하는 추가 성분이 함유되어 있지 않음.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

즉시 다량의 물로 가끔 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계 속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것.

나. 피부에 접촉했을 때

: 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발 은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.

다. 흡입

: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 흄 (fumes)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호 흡보호구를 착용할 것. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우. 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관 (의사)의 진찰을 받으시오. 만약 의식이 없으면. 회복자세(recovery position)를 취 하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

라. 먹었을 때

: 입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토을 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 의식 이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회 복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

마. 기타 의사의 주의사항

: 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

최초 작성일자/최종 개정일자 : 7/21/2021 이전 호 발행일 :개정된 적이 없습니다 버젼 : 1 2/12

4. 응급조치 요령

특별 취급

: 특정한 치료법은 없음.

응급 처치자의 보호

: 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흄 (fumes)이 남아 있을 것이라고 추측되면. 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호 흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발·화재시 대처방법

가. <u>소화제</u>

: 분말화학소화제, 탄산 가스, 물분무 또는 포말을 사용할 것. 적절한 소화제

부적절한 소화제 : 봉상주수(water jet)를 사용하지 말 것.

정 유해성

나. 화학물질로부터 생기는 특 : 인화성 액체 및 증기. 유출물이 하수도에 흘러 들어가면 화재나 폭발의 위험성이 있 음. 화재 및 과열시, 압력의 증가가 발생할 수 있고 부수적인 폭발 위험과 함께 용기

가 파열할 수 있음.

연소시 발생 유해물질 : 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음:

> 이산화탄소 일산화탄소

다. 화재 진압 시 착용할 보호

구 및 예방조치

: 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기

(SCBA)를 착용할 것.

소방관을 위한 구체적인

주의사항

: 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 위 험없이 할 수 있다면 화재현장으로부터 용기를 이동시킬 것. 화재에 노출된 용기를 냉온으로 유지하기 위해서는, 물 분무를 사용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필 요한 조치 사항 및 보호구 : 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 모든 발화원을 차단할 것. 위험 지역에 는 불, 흡연 또는 불꽃을 금함. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 충분히 환 기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

한 조치사항

나. 환경을 보호하기 위해 필요 : 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

다. 정화 또는 제거 방법

소량 누출

: 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 스파크 방지 도구나 방폭 설비를 사용할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비 수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인 가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

대량 누출

: 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 스파크 방지 도구나 방폭 설비를 사용할 것. 유출물에 접근할 경우에는 풍상(風上)에서 행 할 것. 하수, 수로, 지하 또는 밀폐된 장소로 유입시키지 말 것. 유출물을 폐수처리 공장으로 보내거나 또는 다음과 같이 처리 할 것. 누출된 물질을 비인화성 흡착 물 질, 예를 들면 모래. 흙, 질석, 규조토로 흡착하여 용기에 담은 다음 현지 규정에 따 라 폐기할 것 (13항 참조). 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. 오염 흡수 물 질은 누출 제품과 동일하게 유해함. 주: 비상 연락 정보는 1항, 폐기물 처리은 13항 을 참조하십시오.

최초 작성일자/최종 개정일자 : 7/21/2021 이전 호 발행일 :개정된 적이 없습니다 버젼 : 1 3/12

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

방제 조치

: 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 노출을 피할 것 - 사용 전에 전문 지시서를 입수할 것. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마 시오. 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 섭취하지 말 것. 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 충분한 환기가 되지 않으면, 저장 장소 및 밀폐된 장소에 들어가지 말 것. 원래의 용기 또는 혼촉 가능한 재질로 만들어진 승인된 대 체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 열, 스파크, 불꽃, 기타 발화원에서 떨어진 장소에서 보관 및 사용할 것. 防爆型의 전기장치(환기설비, 조명용구, 물질 취급 용구)를 사용할 것. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하 시오. 정전기 방지대책을 취할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.

일반적 산업 위생에 관한 조언 : 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금 지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식 물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관 한 추가 정보는 8항을 참조.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 격리되고 인가된 구역에 저장할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하 며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 잠금장치가 있 는 저장장소에 저장하시오. 모든 발화원을 제거할 것. 산화성 물질로부터 격리시킬 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누 출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉 쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 제어 변수

노출기준

성분명	노출기준
뷰틸 아세테이트	고용노동부 (한국, 7/2018).
	STEL: 200 ppm 15 분. TWA: 150 ppm 8 시간.
크실렌	고용노동부 (한국, 7/2018).
	STEL: 150 ppm, 0 교대 당 시간, 15 분.
에틸 벤젠	TWA: 100 ppm, 0 교대 당 시간, 8 시간. 고용노동부 (한국, 7/2018).
	STEL: 125 ppm 15 분.
벤젠	TWA: 100 ppm 8 시간. 고용노동부 (한국, 7/2018). 피부를 통해 흡 수
	TWA: 0.5 ppm 8 시간. STEL: 2.5 ppm 15 분.

나. 적절한 공학적 관리

: 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 공정을 둘러 싸거나 국소 배기설비 또는 기타 공학적 관리설비를 사용하여 작업자가 공기 중의 오염물질에 노출되는 정도를 권장 또는 규정된 한도 이하로 유지할 것. 공학적 관리는 가스, 증기 또는 먼지 농도를 폭 발 한계 이내로 할 것. 폭발 방지 환기설비를 사용할 것.

환경 노출 관리

: 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검 토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 흄 세정기 (fume scrubbers), 필터, 또는 가공 시설에 대한 공학적 개조가 필요할 것임.

다. <u>개인 보호구</u> 호흡기 보호

: 위해요소 및 노출 가능성을 근거로, 적절한 표준 또는 인증된 호흡기를 선택하시오. 호흡기는 호흡 보호 프로그램에 따라 사용하여 적절한 착용, 교육, 및 사용상의 기타 중요한 측면이 보장되도록 한다. 권장 사항: EN 405:2001 + A1:2009 유기 증기(타 입 A) 및 미립자용 필터 FFA2P3 R D

<u>최초 작성일자/최종 개정일자 : 7/21/2021 **이전 호 발행일** :</u>개정된 적이 없습니다 **버젼** :1 4/12

8. 노출방지 및 개인보호구

눈 보호

: 위해성 평가 결과, 액체가 튀거나 미스트, 가스, 분진에 대한 노출을 피해야 필요가 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용할 것. 접촉이 가능한 경우, 다음 보호구를 착용하여야 함, 평가가 좀 더 강한 수준의 보호를 명시하지 않는다면: 화학물질 튀김 방지용 안경. 권장 사항: 화학물질 스플래쉬방지 고글 및/또는 안면 보호구.

손 보호

: 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면, 화학 제품을 취급할 때, 승인 기준에 부합되는 내화학성, 불침투성 장갑을 언제나 사용할 것. 장갑 제조자가 명시한 변수를 고려하 여, 사용중 장갑이 그 보호 특성을 계속 유지하는지 확인할 것. 장갑 물질에 대한 침 투 시간이 장갑 제조회사별로 다를 수 있다는 것을 숙지하여야 함. 여러 물질로 구 성된 혼합물의 경우, 장갑의 보호시간을 정확히 추정할 수 없음. > 8 시간 (침투 시 간): 권장 사항 EN 374 폴리비닐 알코올 (PVA) 부틸 고무 >= 0.7 mm

< 1 시간 (침투 시간): 보호

장갑 착용 조건하에 적합한 물질; EN374 : 니트릴 고무 - NBR (> = 0.35 mm). 부

분 방수에 적합. 짧은 노출에만

적합. 오염시 즉시 보호 장갑을 바꾸시오

신체 보호

: 제품을 취급하기 전에 인체 개인 보호 장비는 실제 작업 성능과 관련된 사고 위험을 기초로 선택하고 전문가의 승인을 받아야만 한다. 정전기로 인한 점화 위험이 있는 경우, 정전기 방지 보호의를 착용할 것. 정전기 방전에 따른 최선의 보호를 위해, 보호복은 정전기 방지 전신보호복, 부츠 및 장갑을 포함해야 함. 권장 사항: 면 또는 면/합성 전신보호구 또는 작업복이 일반적으로 적합함.

위생상 주의사항

: 이 화학 제품을 취급한 다음 작업 종료 때, 먹거나, 담배를 피거나, 화장실을 이용하기 전에, 손, 팔, 얼굴을 충분히 씻을 것. 의복에 잠재된 오염을 제거하기 위하여 적절한 기술을 사용해야 합니다. 오염된 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 눈 세척 장소와 안전 샤워 시설이 작업 장소와 가깝도록 확실히 할 것.

9. 물리화학적 특성

가. <u>외관</u>

물리적 상태 : 액체. **색** : 무색.

나. 냄새: 자료 없음.다. 냄새 역치: 자료 없음.라. pH: 해당 없음.마. 녹는점/어는점: 자료 없음.

바. 초기 끓는점과 끓는점 범

위

: >100°C (>212°F)

사. 인화점 : 밀폐식: 30℃ (86°F)

발화점: 자료 없음.아. 증발 속도: 자료 없음.자. 인화성(고체, 기체): 자료 없음.차. 인화 또는 폭발 범위의 상: 자료 없음.

한/하한

카. 증기압 : 자료 없음.

다. 용해도 : 다음 물질에 불용성: 냉수 및 온수.

수용해도: 자료 없음.파. 증기밀도: 자료 없음.하. 비중: 0.911거. n 옥탄올/물 분배계수: 해당 없음.

 너. 자연발화 온도
 : 자료 없음.

 더. 분해 온도
 : 자료 없음.

러. 점도 : 동점도 (40°C (104°F)): 1 mm²/s (1 cSt)

흐름 시간(ISO 2431): 자료 없음.머. 분자량: 해당 없음.

<u>최초 작성일자/최종 개정일자 : 7/21/2021 **이전 호 발행일** :</u>개정된 적이 없습니다 **버젼** :1 5/12

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 : 제품은 안정함.

유해 반응의 가능성 : 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

나. 피해야 할 조건 : 발화원 (스파크 및 불꽃)에 가까이 하지 말 것. 용기를 압축, 절단, 용접, 납땜, 천공,

파쇄하지 말 것. 또한 열 및 발화원 가까이에 두지 말 것.

다. 피해야 할 물질 : 다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가:

산화 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질 : 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로 : 자료 없음.

에 관한 정보

잠재적 급성 건강 영향

흡입 : 중추신경기능(CNS) 저하를 일으킬 수 있음. 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

먹었을 때 : 중추신경기능(CNS) 저하를 일으킬 수 있음.

피부에 접촉했을 때: 피부에 자극을 일으킴.눈에 들어갔을 때: 눈에 심한 자극을 일으킴.

<u>과다 노출 징후/증상</u>

흡입 : 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:

메스꺼움 또는 구토

두통 졸음/피로

부동성의 현기증/회전성의 현기증

무의식

먹었을 때 : 명확한 데이터는 없음.

피부에 접촉했을 때 : 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:

자극 홍조

눈에 들어갔을 때 : 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:

통증 또는 자극 눈물이 나옴

홍조

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
뷰틸 아세테이트	LC50 흡입 증기	쥐	>21.1 mg/l	4 시간
	LD50 경피	토끼	>14112 mg/kg	_
	LD50 경구	쥐	10760 mg/kg	_
프로필렌 글리콜 메틸 에테	LD50 경피	쥐	>5000 mg/kg	_
르 아세테이트				
	LD50 경구	쥐 - 암컷	>5000 mg/kg	_
크실렌	LC50 흡입 기체.	쥐	6350 ppm	4 시간
	LD50 경피	토끼	12126 mg/kg	_
	LD50 경구	쥐	3523 - 4000	_
			mg/kg	
에틸 벤젠	LC50 흡입 증기	쥐	6350 ppm	4 시간
	LD50 경피	토끼	12126 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐	3523 - 4000	_
			mg/kg	
벤젠	LC50 흡입 기체.	쥐	>10000 ppm	4 시간
	LD50 경피	토끼	>5000 mg/kg	_

TA875 Fade-Out Thinner

___ 11. 독성에 관한 정보

|--|

자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
크실렌	피부 - 약한 자극	쥐	_	8 시간 60 microliters	_
	피부 - 보통정도의 자극 성 물질	토끼	_	24 시간 500 milligrams	_
	피부 - 보통정도의 자극 성 물질	토끼	_	100 Percent	_
	눈 - 약한 자극	토끼	_	87	-
	눈 - 강한 자극원	토끼	_	milligrams 24 시간 5 milligrams	_
에틸 벤젠	눈 - 강한 자극원	토끼	-	500	-
	피부 - 약한 자극	토끼	_	milligrams 24 시간 15 milligrams	_
벤젠	눈 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	_	88 milligrams	_
	눈 - 강한 자극원	토끼	_	24 시간 2	_
	피부 - 약한 자극	쥐	_	milligrams 8 시간 60	_
	피부 - 약한 자극	토끼	_	microliters 24 시간 15	_
	피부 - 보통정도의 자극 성 물질	토끼	-	milligrams 24 시간 20 milligrams	_

<u>과민성</u>

자료 없음.

CMR(발암성, 변이원성, 생식독성) - 고용노동부 고시 화학물질 및 물리적 인자의 노출 기준

제품/성분명	CAS번호	분류
에틸 벤젠 벤젠	71-43-2	발암성 - 분류 2 생식세포 변이원성 - 분류 1B 발암성 - 분류 1A

변이원성

자료 없음.

발암성

자료 없음.

분류

제품/성분명	OSHA	IARC	NTP	ACGIH
크실렌 에틸 벤젠	_ _	3 2B		A4 A3
벤젠	+	1	인간에 대한 발암성으로 알려짐.	A1

<u>생식독성</u>

자료 없음.

<u>최기형성</u>

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

이름	분류	노출 경로	표적 기관
뉴틸 와센테이트	분류 3	_	마취작용
프로팔랜 글리콜 메틸 에테르 아세테이트	분류 3	_	마취작용
크실렌	분류 3	_	마취작용

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

최초 작성일자/최종 개정일자 : 7/21/2021 **이전 호 발행일** :개정된 적이 없습니다 **버젼** :1 7/12

11. 독성에 관한 정보

이름	분류	노출 경로	표적 기관
크실렌	분류 1	_	_
벤젠	분류 1	_	_

흡인 유해성

이름	결과
벤젠	흡인 유해성 - 분류 1

<u>만성 징후와 증상</u>

<u>만성 독성</u>

자료 없음.

일반 : 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 에 손상을 일으킴.

발암성 : 암을 일으킬 것으로 의심됨. 암의 위험성은 노출 기간과 수준에 달려 있음.

변이원성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 최기형성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 발생독성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 수정능력 영향 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

독성의 수치적 척도

경로	결과
흡입 (가스)	6634.85 mg/kg 38301.19 ppm 272.34 mg/l

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
뷰틸 아세테이트	급성 EC50 397 mg/l	조류(藻類) - Selenastrum	72 시간
		capricornutum	
	급성 EC50 44 mg/l	물벼룩 - Daphnia magna	48 시간
	급성 LC50 32 mg/l	갑각류 - Artemia salina	48 시간
	급성 LC50 18 mg/l	물고기 - Pimephales	96 시간
		promelas	
	급성 NOEC 200 mg/l	조류(藻類)	72 시간
프로필렌 글리콜 메틸 에테	급성 EC50 >1000 mg/l	조류(藻類) -	96 시간
르 아세테이트		Pseudokirchnerella 	
	7 H 5050 400/I	subcapitata	40 1171
	급성 EC50 408 mg/l	물벼룩 - Daphnia magna	48 시간
	급성 LC50 134 mg/l	물고기 - Oncorhynchus	96 시간
- 크실렌	크셔 FOF0 1 - 10 mg/l	mykiss 조류(藻類)	72 시간
그을덴	급성 EC50 1 - 10 mg/l 급성 EC50 1 - 10 mg/l	(定元(深規) 물벼룩 - Daphnia magna	72 시간 48 시간
	급성 LC50 1 - 10 mg/l	물더욱 Dapillia Illaglia 물고기	96 시간
에틸 벤젠	급성 LC50 >10 mg/l	물고기 - Pimephales	96 시간
		promelas	
벤젠	EC50 >300 mg/l	물벼룩	48 시간

나. <u>잔류성 및 분해성</u>

최초 작성일자/최종 개정일자 : 7/21/2021 **이전 호 발행일 :** 개정된 적이 없습니다 **버전 :**1 8/12

12. 환경에 미치는 영향

제품/성분명	시험	결과		투여량	접종물
뷰틸 아세테이트	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>80 % - 5 일		_	_
프로필렌 글리콜 메틸 에테 르 아세테이트	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test	100 % - 28 일		_	_
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	83 % - 28 일		_	_
제품/성분명	수중 반감기		광분해		생물 분해성
뷰틸 아세테이트 프로필렌 글리콜 메틸 에테 르 아세테이트	-		_		쉬움 쉬움

다. <u>생물 농축성</u>

제품/성분명	LogPow	BCF	잠재적 생물 농축성
뷰틸 아세테이트	2.3	_	낮음
프로필렌 글리콜 메틸 에테 르 아세테이트	1.2	_	낮음
크실렌	3.12	8.1 - 25.9	낮음
에틸 벤젠	3.6	_	낮음
벤젠	2.13	11	낮음

라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(Koc) : 자료 없음.

마. 기타 유해 영향 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

: 가능한 폐기물 생성을 피하거나 최소로 할 것. 이 물질과 용액, 부산물은 언제나 그 지역의 환경보호법과 폐기물 처리 규정을 준수해야 한다. 재활용 불가능한 제품이 나 쓰고 남은 제품은 허가된 폐기물 외주업자를 통하여 처리할 것. 폐기물은 해당 지역의 모든 관련 정부기관의 의무사항을 준수되는 경우가 아니라면 처리되지 않은 상태로 절대로 하수로 폐기되어서는 안됨. 사용된 포장용기는 재활용 되어야 함. 소각 또는 매립은 재활용이 가능하지 않을 경우에만 고려되어야 함.

나. 폐기시 주의사항

: 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함. 세척되거나 행궈지지 않은 빈용 기를 취급할 경우 주의가 필요함. 빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음. 제품 잔량으로부터의 증기가 용기 내에 고인화성 또는 폭발성 공기를 생성 할 수 있음. 내부를 철저히 세척하지 않았을 경우 사용된 용기를 자르거나, 용접하 거나 그라인드 작업 하지 말 것. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

<u>최초 작성일자/최종 개정일자</u> : 7/21/2021 **이전 호 발행일** : 개정된 적이 없습니다 **버젼** : 1 9/12

14. 운송에 필요한 정보

	UN	IMDG	IATA
가. 유엔 번호	UN1263	UN1263	UN1263
나. 유엔 적정 선적 명	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	Paint related material
다. 운송에서의 위험 성 등급	3	3	3
라. 용기등급	III	III	III
마. 환경 유해성	해당없음.	해당없음.	해당없음.

추가 정보

UN: 특별 조항 163, 223, 367IMDG: 응급 상황 스케줄 F-E, _S-E_특별 조항 163, 223, 367, 955

IATA : <u>수량 제한</u> 여객 및 화물 항공기: 60 L. 포장시 유의점 355. 화물 항공기로만: 220 L.

포장시 유의점 366. 중량 제한 - 여객기: 10 L. 포장시 유의점 Y344.

<u>특별 조항</u> A3, A72, A192

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거 나 필요한 특별한 안전 대책 : **사용자의 구역 내에서의 운반**: 항상 밀폐 용기에 담아 똑바로 세워 안전하게 운반할 것. 사고가 발생하거나 누출되었을 경우 무엇을 해야 하는지를 제품을 운반하는 사

람에게 주지시킬 것.

IMO 협정에 따른 벌크 운송 : 자료 없음.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

산업안전보건법 제117조 : 모든 성분이 등재되지 않음.

(제조 등의 금지)

산업안전보건법 제118조 : 모든 성분이 등재되지 않음.

(제조 등의 허가)

청소년보호법 제2조 : 해당 없음.

청소년유해약물

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

다음 성분들은 작업노출기준이 있음:

뷰틸 아세테이트 크실렌

그들면 에틸 벤젠 벤젠

산업안전보건법 시행규칙

: 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 벤젠

[별표 19] 유해인자별 노 출농도의 허용기준

최초 작성일자/최종 개정일자 : 7/21/2021 **이전 호 발행일** :개정된 적이 없습니다 **버젼** :1 10/12

15. 법적 규제현황

산업안전보건법 시행규칙 [별표 21] 작업환경측정 대상 유해인자

: 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 초산 부틸 까지의 물질을 중량비율 1퍼센트 이 상 함유한 제제, 크실렌 까지의 물질을 중량비율 1퍼센트 이상 함유한 제제, 에틸벤 젠 까지의 물질을 중량비율 1퍼센트 이상 함유한 제제

산업안전보건법 시행규칙 [별표 22] 특수건강진단 대상 유해인자

: 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 크실렌 까지의 물질을 중량비율 1퍼센트 이상 함유한 제제, 에틸벤젠 까지의 물질을 중량비율 1퍼센트 이상 함유한 제제

산업안전보건기준에 관한 규칙 [별표 12] 관리대상

유해물질의 종류

: 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: n-초산 부틸 가목부터 교목까지의 물질을 용량 비율 1퍼센트 이상 함유한 제제. 크실렌 가목부터 교목까지의 물질을 용량비율 1퍼 센트 이상 함유한 제제, 에틸벤젠 가목부터 교목까지의 물질을 용량비율 1퍼센트 이 상 함유한 제제

나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질의 등록 및 평가 : 해당 없음

등에 관한 법률 제20조 (유독물질의 지정)

화학물질의 등록 및 평가 : 모든 성분이 등재되지 않음.

등에 관한 법률 제27조

(금지물질)

화학물질의 등록 및 평가 : 모든 성분이 등재되지 않음.

등에 관한 법률 제27조

(제한물질)

등록대상기존화학물질 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: Xylene; Dimethylbenzene, Toluene, Benzene

화학물질관리법 제11조 (화학물질 배출량조사)

: 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 자일렌 (o-,m-,p- 이성질체 포함), 에틸벤젠

고대비 화학물질)

화학물질관리법 제39조(사 : 모든 성분이 등재되지 않음.

다. 위험물안전관리법에 의한

규제

: 등급: 제4류인화성 액체

품목: 4. 제2석유류비수용성액체

역치: 1000 L 위험등급: |||

표시 주의사항: 화기엄금

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하시오.

마. <u>기타 국내 및 외국법에 의한 규제</u>

화학 무기 금지 협약 목록 지정 1, 11 & 111 화학물질

등재되어 있지 않음.

몬트리올 프로토콜

등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질에 관한 스톡흘름협약

등재되어 있지 않음.

사전통보승인절차에 관한 로테르담 협약 (PIC)

등재되어 있지 않음.

<u> 잔류성 유기오염물질 및 중금속에 대한 UNECE 오르후스 의정서</u>

등재되어 있지 않음.

인벤토리 등재 여부

호주 : 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨. 캐나다 : 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.

최초 작성일자/최종 개정일자 : 7/21/2021 이전 호 발행일 :개정된 적이 없습니다 버젼 : 1 11/12 TA875 Fade-Out Thinner

15. 법적 규제현황

중국 : 모든 구성 요소는 등록, 면제 또는 통보되었습니다.

유럽 : 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.

일본 : 일본의 기존 화학물질목록(CSCL): 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.

일본의 기존 화학물질목록(ISHL): 결정되지 않음.

말레이시아 : 결정되지 않음

뉴질랜드: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.필리핀: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.한국: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.대만: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.

태국: 결정되지 않음.터키: 결정되지 않음.

미국 : 모든 구성 요소는 활성화 또는 면제되었습니다.

베트남 : 결정되지 않음.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 : 자료 없음.나. 최초 작성일자/최종 개정 : 7/21/2021

일자

다. 버젼 : 1

인쇄일 : 7/22/2021

라. 기타

▼ 이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

약어 해설 : ATE = 급성독성 추정치

BCF = 생물 농축 계수

GHS = 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템

IATA = 국제 항공 운송 협회

IBC = 중형산적 용기

IMDG = 국제해상위험물운송규칙

LogPow = 물/옥탄올 분배계수의 로그값

MARPOL = 1973년 선박으로부터의 오염방지를 위한 국제협약 및 1978년 의정서

("Marpol" = 해양오염물질)

UN = 국제 연합

주의

여기에 기술된 정보는 저희가 알고 있는 한 정확합니다. 그러나, 여기 담긴 정보에 대한 정확성 혹은 완전성에 대해 위에 언급된 공급자나 그 자회사는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

어떠한 물질의 적합성을 최종적으로 결정하는 것은 사용자 책임입니다. 모든 물질에는 알려지지 않은 위험 요소가 내재되어 있으므로 취급시 주의를 요합니다. 또한 여기에 기술된 위험성 이외에 다른 위험들이 잠재하고 있을 수 있습니다.

<u>최초 작성일자/최종 개정일자 : 7/21/2021 **이전 호 발행일** :</u>개정된 적이 없습니다 **버젼** :1 12/12