물질안전보건자료(MSDS)

1. 제품 및 회사정보

제 품 명 : ALTECO SPRAY PRIMER
회 사 명 : (주)알파테크노
주 소 : 경기도 화성시 동탄지성로412번길 50-5 (반월동,남주빌딩2층)
전화번호 : 031-221-9688
FAX번호 : 031-221-9689

권장용도 및 사용상의 주의: 순간접착제용 경화촉진제로 순간접착제 이외에는 효과 없음

2. 위험유해성의 요약

최중요 위험유해성 : 증기는 코, 목 등을 자극한다. 증기를 장시간 흡입하면 호흡곤란에 빠질 가능성이 있다.
유해성 : 장시간 또는 반복해 접촉한 경우 피부의 탈지에 의한 장해를 일으킬 염려가 있다.
물리적 및 화학적 위험성: 인화성이 강한 액체이다.

[GHS분류]

물리 화학적 위험성	
가연성/인화성 에어졸	구분 1
지연성/산화성 가스류	구분 외
인화성액체	구분 2
자연 발화성액체	구분 외
금속부식성 물질	구분 외
건강에 대한 유해성	
급성독성(경구)	구분 외
급성독성(경피)	구분할 수 없음
급성독성(흡입:증기)	구분 5
급성독성(흡입:가스)	구분 외
피부자극성	구분 2
눈에 대한 손상성/눈 자극성	구분 2A
표적장기/전신독성(단회폭로)	구분 3(기도자극성, 마취작용)
표적장기/전신독성(반복폭로)	구분 외
수성환경유해성(급성)	구분 3
수성환경유해성(만성)	구분 3

상기에 기재되지 않은 유해성은「분류대상 외」이거나「분류할 수 없음.」

[GHS Label 요약]

그림 표시 또는 심벌: 불꽃, 감탄부

주의 환기어: 위험
위험 유해성 정보: (기도자극성)기도에의 자극의 염려/(마취작용)졸음 또는 현기증의 염려

인화성이 높은 액체 및 증기, 흡입하면 유해의 염려, 피부자극
중대한 눈의 자극성, 가연성/인화성이 높은 가스
수생생물에 유해, 장기적 영향에 의한 수생생물에 유해

주의사항: 불꽃, 불, 고온체 등의 착화원이 있는 곳에서 사용하지 말 것.
활성탄이 들어있는 마스크, 보호 장갑, 보호안경을 착용할 것.
정전기 방전에 대한 예방조치를 강구할 것.
사용하지 않을 때는 용기를 밀폐해 둘 것.
취급 작업은 국소배기장치를 설치하고 작업할 것.
화원의 발생이 없는 공구를 사용할 것.
눈에 들어간 경우 깨끗한 물로 최저 15분 세정한 후 바로 의사의 치료를 받을 것.
피부에 부착한 경우 비눗물로 충분히 씻을 것.
피부에 염증을 일으킨 경우는 의사의 치료를 받을 것.
잘못해 마신 경우는 다량의 물 또는 소금물을 마시게 한 후 바로 의사의 치료를 받는다.
유아나 아동의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.
사용 후의 용기는 밀폐해 시원하고 환기가 좋은 곳에 보관한다.
내용물이나 용기를 폐기할 경우에는 허가를 받은 전문 폐기물 처리업자에 위탁한다.

3. 조성, 성분정보

단일제품 · 혼합물의 구별: 혼합물
화학명: 순간접착제용 경화촉진제 (Accelerator)

성 분	화 학 식	CAS 번호	함유량 wt%
Cyclopentane (노안법 해당)	C_5H_{10}	287-92-3	50-60
LPG (노안법 해당)	C_3~C_4 의 혼합물	68476-85-7	40-50
Amines (PRTR법, 노안법, 독극법에 해당하지않음)	비공개	비공개	2이하

TSCA 등록의 유무 수록
EINECS No. 수록

4. 응급처치

흡입한 경우: 신선한 공기의 장소로 이동해 보온하고 안정을 취한다.
빨리 의사의 진단을 받는다.
피부에 부착한 경우: 비눗물로 충분히 씻는다. 피부에 염증을 일으킨 경우는 의사의 치료를 받는다.
눈에 들어간 경우: 깨끗한 물로 최저 15분간 세정한 후 바로 의사의 치료를 받는다.
마신 경우: 다량의 물 또는 소금물을 마신게 한 후 바로 의사의 진단을 받는다.
무리하게 토하게 하지 말 것. 휘발성 액체이므로 토하게 하면 원상태로 돌아갈 위험이 증가. 단 의식이 없는 경우는 입에 어떤 것도 주어서는 안 된다.

5. 화재시의 조치

소화제: 분말소화약제, 포소화약제, 이산화탄소
특정의 소화방법: 화원에의 연소원을 차단하고 소화제를 사용해 소화한다. 또 주변의 설비 등은 물을 뿌려 냉각한다. 소화작업은 바람을 등지고 한다.
연소에 의해 NOx가 발생하므로 바람이 불어가는 쪽의 사람을 대피시킨다.
소화하는 사람의 보호: 소화 작업에 있어서는 호흡용 보호구를 착용한다.

6. 누출시의 조치

인체에 대한 주의사항: 누출현장 주변을 출입금지하고 착화원이 되는 것을 신속히 제거한다.
작업에 있어서는 반드시 적절한 보호구(장갑, 보호마스크, 고글 등)를 착용해, 피부에 부착하거나 가스를 흡입하지 않도록 한다.
바람이 불어가는 쪽의 사람을 대피시킨다.

환경에 대한 주의사항: 누출된 상품이 하천 등에 배출되어 환경에의 영향을 일으키지 않도록 주의한다.

제거방법: 소량의 경우, 토사, 걸레 등에 흡착시켜 가능한 한 밀폐식의 빈 용기에 회수한다.
다량의 경우, 토사 등으로 흐름을 막고 안전한 장소로 유도해 불꽃이 나지 않는 삽 등으로 밀폐식의 용기에 회수하여 하천 등에 배출되지 않도록 주의한다.

7. 취급 및 보관상의 주의

취급

기술적 대책: 화기엄금. 취급 장소 주변은 냄새가 체류하지 않도록 신경 쓴다.

주의사항: 냄새가 낮은 곳에 체류하기 쉬우므로 흡인식 배기설비를 바닥에 가깝게 설치한다.

안전 취급 주의사항: 용기의 마개는 필요시에만 개봉하고 상시 밀폐해 둔다.

보관

적절한 보관조건: 고온이 되면 파열의 위험성이 있으므로, 직사광선이 닿는 곳, 화기 등의 부근 등 온도가 40℃ 이상이 되는 곳에는 보관하지 않을 것.
그 외 소방법, 노동안전위생법 등의 법령에 정해진 것에 따를 것.

안전한 용기 포장재료: 스프레이 캔

8. 폭로방지 및 보호조치

설비대책: 국소배기장치 등의 환기설비를 설치한다.
취급 장소 부근에 세면, 세안설비를 설치해 그 위치를 명확화 한다.

관리농도: 미설정

허용농도: 일본 산업위생학회 (95년도 판)
방향족 Amine혼합물: 5ppm
ACGIH (99년도 판)
Cyclopentane: 600ppm TWA 1720mg/㎥
LPG: 1000ppm

보호구

호흡기의 보호구: 호흡용 보호구

손의 보호구: 내유성 장갑

눈의 보호구: 측판이 붙어있는 보통 안경, 고글형 안경 등을 반드시 착용한다.

9. 물리적 및 화학적 성질

물리적 상태

외관(형상) : 에어졸 (고압상 액체)

외관(색) : 무색투명 ~ 염황색투명

냄새 : 특이취

물리적 상태가 변화하는 특정의 온도/온도 범위

불점 : 42~49.5℃ (원액)

비중 : 0.75(20℃) (원액)

인화점 : -42℃ (밀폐식) (원액)

발화점 : 385℃ (원액)

폭발특성 : 9.8/상한 1.4/하한 (원액)

착화거리 : 75cm 이상

용해성: 물에 거의 불용

10. 안전성 및 반응성

안정성: 통상의 조건에는 안정

반응성: 없음

위험 유해한 분해 생성물: 지견 없음

11.유해성 정보

급성독성(경구): LD_{50}> 5000mg/kg 구분 외 (Data base 추정 독성치 22800mg/kg)

급성독성(경피): Data 없음

급성독성(흡입:가스): NITE의 혼합물GHS분류 Data base로 구분 외

급성독성(흡입:증기): 500> LD_{50} > 20mg/L 구분 5 (Data base 추정 독성치 212mg/L)

피부자극성: NITE의 혼합물GHS분류 Data base로 구분 2

눈에 대한 위독한 손상/자극성: NITE의 혼합물GHS분류 Data base로 구분 2A

표적장기/전신독성(단회폭로): NITE의 혼합물GHS분류 Data base로 구분 3(기도자극성, 마취작용)

표적장기/전신독성(반복폭로): NITE의 혼합물GHS분류 Data base로 구분 외

12.환경영향정보

수성환경유해성(급성): NITE의 혼합물GHS분류 Data base로 구분 3

수성환경유해성(만성): NITE의 혼합물GHS분류 Data base로 구분 3

13.폐기상의 주의

인화성 액체에 관한 일반적인 주의사항에 따름. 배기할 경우는 소각에 의해 행함.

톱밥, 걸레 등에 흡수시켜 NOx 대책을 갖고 있는 소각로, 또는 NOx 대책을 갖고 있는 산업폐기물처리의 허가를 받은 업자에게 위탁한다.

빈 용기를 폐기할 때는 내용물을 완전히 제거한 후 처분한다.

그 외, 폐기물의 처리 또는 청소에 관한 법률에 정해진 것에 따른다.

14.수송상의 주의

주의사항: 용기누출이 없는지 확인하고, 전도, 낙하, 손상이 없도록 쌓는다.
붕괴방지를 확실히 할 것. 취급 및 보관상의 주의에 기재에 따름,
인화성 액체에 관한 일반적인 주의사항에 따를 것. 화기엄금을 할 것.
소방법에 의한 제 1류 및 제 6류 와의 혼재금지.

국내규칙

육상운송: 소방법, 노동안전위생법에 정해져있는 운송방법에 따름.

해상운송: 선박 안전법에 정해져있는 운송방법에 따름.

항공운송: 항공법에 정해져있는 운송방법에 따름.

국연분류: 2.1 (인화성 고압가스)

국연번호: 1950 (내용적 1000 입방cm 이하의 것)

15.적용법령

고압가스 보안법

비 해당

소방법

위험물 제4류 제1석유류 위험등급Ⅱ (비수용성 액체) (200L)

노동안전위생법

시행령 별표 1-4 위험물 · 인화성의 물질

제 57조의 2 제 1항 (통지대상물 Cyclopentane 정령번호 제 238호)
(통지대상물 LPG 정령번호 제 482호)

선박 안전법
위규칙 제 2, 3조 위험물 (고압가스)
항공법
규칙 제 194조 고압가스
화학물질 관리촉진법 (PRTR법)
해당하지 않음
해양오염방지법
유해액체물질 Y류 (Cyclopentane)

16. 그 외의 정보

인용문헌

국제 화합물질 안전성 카드(ICSC) 일본어판 화학일보사 (1994)
독립행정법인 제품평가 기술기반기구(NITE)의 GHS 분류결과 Data base(이용자판단에 따름)
국제간소 평가문헌(CICAD)
사단법인 일본화학협업 협회발행 「 제품안전 Data Sheet의 작성지침 」 개정 2판
GHS대응 가이드라인.

에어졸 캔 표시사항

고압가스를 사용한 가연성의 제품으로, 하기의 주의를 지킬 것.
① 불꽃을 향해 사용하지 말 것.
② 스토브, 곤로 등 화기의 부근에서 사용하지 말 것.
③ 화기를 사용하고 있는 실내에서 대량으로 사용하지 말 것.
④ 온도가 40℃ 이상이 되는 곳에는 보관하지 말 것.
⑤ 불 속에 넣지 말 것.
⑥ 다 사용한 후 버릴 것.

그 외 기재사항에 관해

- 기재내용은 현시점에서 입수 가능한 자료랑 정보에 기초해 작성하였습니다만, 기재의 Data랑 평가에 관해서는 어떠한 보증도 하는 것은 아닙니다. 또 기재사항은 통상의 취급을 대상으로 한 것이므로 특별한 취급을 할 경우에는 새로운 용도, 용법에 적합한 안전대책을 실시하여 취급해 주십시오.
- 모든 화학제품에는 미지의 유해성이 있으므로 취급에는 세심한 주의가 필요합니다. 사용자 각자의 책임에 두고, 안전한 사용조건을 설정해주시길 바랍니다.
- 이 정보는 새로운 지견 및 시험, 법령의 개정 등에 의해 개정될 수 있습니다.
- 이전에 습득한 본제품의 MSDS를 갖고 계신 경우는 빨리 파기해 주십시오.

작성일자 : 2020년 11월 20일