

고용노동부	물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)	산업재해예방 안전보건공단
		등록번호 AA10294-0000000003


1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	DSI락카스프레이
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
권고 용도	유성 페인트, 에어로졸 추진체
사용상의 제한	목재 및 철재 이외 제품의 도장에 사용하지마십시오.열에 노출되지 않게 보관하십시오.유,소아의 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.밀폐된 공간에서의 사용은 폭발 및 질식의 위험이 있으니 환기가 잘되는 곳에서 사용하십시오.인체에 뿌리거나 흡입하지 말고 용기에는 절대 충격을 주지 마십시오.
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
구분	공급자
회사명	동서화학(주)
주소	(22788) 인천 서구 길주로45번길 17-2 (석남동)
긴급전화번호	0325716010
라. 제조사 / 공급자 추가 정보	
없음	

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	
폭발성 물질 : 등급 1.1	
인화성 가스 : 구분 1	
고압가스 : 액화가스	
인화성 액체 : 구분 2	
피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2	
심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2	
생식독성 : 구분 2	
특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분 1	
특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분 3(호흡기 자극)	
특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분 3(마취영향)	
특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분 1	
흡인 유해성 : 구분 1	

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자					
신호어	위험				
유해·위험 문구	<p>H201 : 폭발성 물질: 대폭발 위험</p> <p>H220 : 극인화성 가스</p> <p>H225 : 고인화성 액체 및 증기</p> <p>H280 : 고압가스 포함: 가열하면 폭발할 수 있음</p> <p>H304 : 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음</p> <p>H315 : 피부에 자극을 일으킴</p> <p>H319 : 눈에 심한 자극을 일으킴</p> <p>H335 : 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음</p> <p>H336 : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음</p> <p>H372 : 장기간 또는 반복노출 되면 장기(주5)에 손상을 일으킴(주7)</p>				
예방조치 문구	예방	<p>P201 : 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.</p> <p>P202 : 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.</p> <p>P210 : 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연</p> <p>P233 : 용기를 단단히 밀폐하십시오.</p> <p>P234 : 원래의 용기에만 보관하십시오.</p> <p>P241 : 방폭형 [전기/환기/조명/...]설비를 사용하십시오.</p> <p>P242 : 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.</p> <p>P243 : 정전기 방지 조치를 취하십시오.</p>			
예방조치 문구	예방	<p>P250 : 연마/충격/마찰/...을(를) 가하지 마시오.</p> <p>P260 : 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.</p> <p>P261 : 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.</p> <p>P264 : 취급 후에는 ...을(를) 철저히 씻으시오.</p> <p>P270 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.</p> <p>P271 : 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.</p> <p>P280 : 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.</p>			
	대응	<p>P304+P340 : 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.</p> <p>P305+P351+P338 : 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.</p> <p>P308+P311 : 노출되거나 노출이 우려되면: 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.</p> <p>P308+P313 : 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.</p>			

P312 : 불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.

P314 : 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P332+P313 : 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P337+P313 : 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P370+P372+P380+P373 : 화재 시: 폭발 위험성이 있음. 주변 지역의 사람을 대피시키시오. 화염이 폭발성 물질에 도달하면 불을 끄려하지 마시오.

P370+P378 : 화재 시: 불을 끄기 위해 ...을(를) 사용하시오.

P377 : 가스 누출 화재; 누출을 안전하게 막을 수 없다면, 불을 끄려하지 마시오.

P381 : 누출 시 모든 점화원을 제거하시오.

저장

P401 : 관련 법규에 명시된 내용에 따라 보관하시오.

P403 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.

P403+P233 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오.

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

예방조치 문구

저장

P405 : 잠금장치를 하여 저장하시오.

P410+P403 : 직사광선을 피하시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.

폐기

P501 : 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성(예: 분진폭발 위험성)

자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 CAS번호 또는 식별번호		함유량(%)	
		CAS 번호	식별번호	범위	단일
pigment	자료없음	별첨	자료없음	1-3	자료없음
Dimethyl ether	자료없음	115-10-6	자료없음	28-32	자료없음
Pyroxylin	자료없음	9004-70-0	자료없음	2-3	자료없음
Propane	자료없음	74-98-6	자료없음	8-10	자료없음
Acetone	자료없음	67-64-1	자료없음	8-10	자료없음
Phthalic anhydride	자료없음	85-44-9	자료없음	2-3	자료없음
Glycerin mist	자료없음	56-81-5	자료없음	1-2	자료없음
Fatty acids, vegetable-oil	자료없음	61788-66-7	자료없음	2-3	자료없음
Methyl acetate	자료없음	79-20-9	자료없음	13-15	자료없음
Ethyl 3-ethoxypropionate	자료없음	763-69-9	자료없음	4-5	자료없음
Methoxyisopropyl acetate	자료없음	108-65-6	자료없음	4-5	자료없음
Propylene glycolmonomethyl ether	자료없음	107-98-2	자료없음	4-5	자료없음
2-Xylene	자료없음	95-47-6	자료없음	0-1	자료없음
4-Xylene	자료없음	106-42-3	자료없음	0-1	자료없음
3-Xylene	자료없음	108-38-3	자료없음	2-3	자료없음

Methanol	자료없음	67-56-1	자료없음	2-3	자료없음
Ethyl benzene	자료없음	100-41-4	자료없음	1-2	자료없음

#### 4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

즉시 의료조치를 취하십시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오

나. 피부에 접촉했을 때

즉시 의료조치를 취하십시오

경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

긴급 의료조치를 받으시오

호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오

호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오

라. 먹었을 때

즉시 의료조치를 취하십시오

의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오

마. 기타 의사의 주의사항

아드레날린 제제를 투여하지 마시오.

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오

#### 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)

소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질)

가열시 용기가 폭발할 수 있음

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

다른 가연성 물질과 접촉하여 화재를 일으킬 수 있음

물질의 흡입은 유해할 수 있음

열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음

증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

누출물은 오염을 유발할 수 있음

접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

## 6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

분진 형성을 방지하십시오

적정한 공기(산소 농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기호흡기 또는 송기마스크 등 적절한 보호구가 없는 상태에 서 해당 공간으로 진입하지 마시오.

옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.

적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

오염지역을 환기하십시오

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

모든 점화원을 제거하십시오

일부는 증발 후 가연성인 잔여물을 남기므로 주의하십시오

가스가 완전히 확산되어 희석될 때까지 오염지역을 격리하십시오

들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.

오염 지역을 격리하십시오.

누출원에 직접주수하지 마시오

매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하십시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

증기가 하수구, 환기장치, 밀폐공간을 통해 확산되지 않도록 하시오

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

소량 액체 누출시 질석이나 모래 같은 비가연성 물질을 이용하여 흡수한 뒤 용기에 수거하십시오

소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하십시오

건조모래/흙, 기타 비가연성 물질로 덮거나 흡수한 후 용기에 옮기시오

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

항시 제어온도 아래로 관리하십시오

분진 발생이나 마찰 작업시 폭발할 수 있으므로 주의하십시오

물질 유출시 액체가 빠르게 증발하면서 공기를 대체함에 따라 밀폐장소에서 있을 때 심각한 질식의 우려가 있으므로 유출되지 않도록 주의하십시오.

취급 후 철저히 씻으시오

물질 유출시 공기중에서 이 가스의 유해 농도까지 매우 빨리 도달하므로 유출되지 않도록 주의하십시오.

공기 중 고농도 상태에서 산소 결핍을 일으켜 의식상실 혹은 사망을 일으킬 위험이 있으므로 해당 장소에 들어가기 전 산소 농도를 체크하십시오.

고온에 주의하십시오

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.

적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.

취 급/저장에 주의하여 사용하십시오.

열에 주의하십시오

압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뚫기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오.

개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.

환기가 잘 되는 지역에서만 사용하십시오.

물질 유출시 공기 중 산소 농도를 저하시켜서 밀폐된 장소에서 질식을 일으킬 수 있으므로 유출되지 않도록 주의하십시오.

장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

폭발하여 상해나 사망을 초래할 수 있음

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

물질 찌꺼기(액체와 또는 증기)가 남아있는 빈용기는 위험할 수 있으니 주의하십시오

서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오

항시 제어온도 아래로 관리하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

용기는 열에 노출되었을 경우 압력이 올라갈 수 있으므로 열에 폭로되지 않도록 하시오

음식과 음료수로부터 멀리하십시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

Dimethyl ether - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Pyroxylin - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

국내 규정

Propane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Acetone - TWA : 500 ppm , STEL : 750 ppm

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

## 국내 규정

Phthalic anhydride - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음  
Glycerin mist - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음  
Fatty acids, vegetable-oil - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음  
Methyl acetate - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음  
Ethyl 3-ethoxypropionate - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음  
Methoxyisopropyl acetate - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음  
Propylene glycolmonomethyl ether - TWA : 100 ppm , STEL : 150 ppm  
2-Xylene - TWA : 100 ppm , STEL : 150 ppm  
4-Xylene - TWA : 100 ppm , STEL : 150 ppm  
3-Xylene - TWA : 100 ppm , STEL : 150 ppm  
Methanol - TWA : 200 ppm , STEL : 250 ppm  
Ethyl benzene - TWA : 100 ppm , STEL : 125 ppm  
Dimethyl ether - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음  
Pyroxylin - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음  
Propane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음  
Acetone - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

## ACGIH 규정

Phthalic anhydride - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음  
Glycerin mist - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음  
Fatty acids, vegetable-oil - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음  
Methyl acetate - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음  
Ethyl 3-ethoxypropionate - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음  
Methoxyisopropyl acetate - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음  
Propylene glycolmonomethyl ether - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음  
2-Xylene - TWA : 100ppm , STEL : 150ppm  
4-Xylene - TWA : 100ppm , STEL : 150ppm  
3-Xylene - TWA : 100ppm , STEL : 150ppm  
Methanol - TWA : 200ppm , STEL : 250ppm  
Ethyl benzene - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음  
  
Dimethyl ether - 자료없음  
Pyroxylin - 자료없음  
Propane - 자료없음  
Acetone - 자료없음  
Phthalic anhydride - 자료없음  
Glycerin mist - 자료없음

생물학적 노출기준	Fatty acids, vegetable-oil - 자료없음
	Methyl acetate - 자료없음
	Ethyl 3-ethoxypropionate - 자료없음
	Methoxyisopropyl acetate - 자료없음
	Propylene glycolmonomethyl ether - 자료없음
	2-Xylene - 자료없음
	4-Xylene - 자료없음
	3-Xylene - 자료없음
	Methanol - 자료없음
	Ethyl benzene - 자료없음
	Dimethyl ether - 자료없음
	Pyroxylin - 자료없음
	Propane - 자료없음
	Acetone - 자료없음
	Phthalic anhydride - 자료없음
기타 노출기준	Glycerin mist - 자료없음
	Fatty acids, vegetable-oil - 자료없음
	Methyl acetate - 자료없음
	Ethyl 3-ethoxypropionate - 자료없음
	Methoxyisopropyl acetate - 자료없음
	Propylene glycolmonomethyl ether - 자료없음
	2-Xylene - 자료없음
	4-Xylene - 자료없음
	3-Xylene - 자료없음
	Methanol - 자료없음
기타 노출기준	Ethyl benzene - 자료없음

#### 나. 적절한 공학적 관리

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하십시오

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하십시오.

#### 다. 개인보호구

호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
눈 보호	작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하십시오 화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하십시오
손 보호	적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오



## 9. 물리화학적 특성

## 제품특성

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	액체
	색상	색상별로다름
나. 냄새		자료없음
다. 냄새역치		자료없음
라. pH		자료없음
마. 녹는점/어는점		자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
사. 인화점		자료없음
아. 증발속도		자료없음
자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
카. 증기압		자료없음
타. 용해도		자료없음
파. 증기밀도		자료없음
하. 비중		0.92 ~ 0.95
거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
너. 자연발화온도		자료없음
더. 분해온도		자료없음
러. 점도		자료없음
머. 분자량		자료없음

## 구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
	가. 외관 (물리적 상태, 색 등)	성상	액체
		색상	무색
	나. 냄새		달콤한 냄새
	다. 냄새역치		(<1ppm)
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		-25.2℃
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		144℃
	사. 인화점		인화점 32℃
	아. 증발속도		0.7(초산부틸 = 1)

2-Xylene	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범		0.9 ~ 6.7%
	위의 상한/하한		6.7/0.9%
	카. 증기압		6.61mmHg (25℃)
	타. 용해도		1.78x10+2 (mg/L, 25℃)
	파. 증기밀도		3.7
	하. 비중		0.88
	거. n-옥탄올/물분배계수		3.12
	너. 자연발화온도		463℃
	더. 분해온도		1091.7(kg/cal)
	러. 점도		760000(25℃)
	머. 분자량		106.16
4-Xylene	가. 외관 (물리적 상태, 색 등)	성상	액체
		색상	자료없음
	나. 냄새		달콤한 냄새
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		13 ℃
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		138 ℃
	사. 인화점		인화점 27℃
	아. 증발속도		0.7(초산부틸 = 1)
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		1.1 ~ 7%
	카. 증기압		0.9kpa(20℃)
	타. 용해도		0.016g/100ml (25℃)
	파. 증기밀도		3.7
	하. 비중		0.86
	거. n-옥탄올/물분배계수		3.15
	너. 자연발화온도		528℃
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		106.17
	가. 외관 (물리적 상태, 색 등)	성상	액체
		색상	무색
	나. 냄새		달콤한 냄새

3-Xylene	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		-48℃
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		139℃
	사. 인화점		인화점 27℃
	아. 증발속도		0.7(초산부틸 = 1)
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		1.1 ~ 7%
	카. 증기압		0.8kpa(20℃)
	타. 용해도		0.016g/100ml (25℃)
	파. 증기밀도		3.7
	하. 비중		0.86
	거. n-옥탄올/물분배계수		3.2 (at20℃)
	너. 자연발화온도		527℃
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Methanol	가. 외관 (물리적 상태, 색 등)	성상	액체
		색상	무색
	나. 냄새		특 쏘는 냄새
	다. 냄새역치		100 ~ 1500ppm
	라. pH		12.1 (20℃, 100g/l)
	마. 녹는점/어는점		-97.6℃
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		65℃
	사. 인화점		인화점 12℃
	아. 증발속도		1.15
	자. 인화성(고체, 기체)		고인화성
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		5.5 ~ 44%
	카. 증기압		127mmHg (25℃)
	타. 용해도		1000000mg/l (25℃)
	파. 증기밀도		1.11 (공기 = 1)
	하. 비중		0.79 (물 = 1, 20℃)
	거. n-옥탄올/물분배계수		-0.77
	너. 자연발화온도		464℃
	더. 분해온도		자료없음

	러. 점도	자료없음
	머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성
  - 다른 가연성 물질과 접촉하여 화재를 일으킬 수 있음
  - 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
  - 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
  - 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
  - 극산화성
  - 고산화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨
  - 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화함
  - 가열시 용기가 폭발할 수 있음
  - 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
  - 누출물은 화재/폭발 위험이 있음
  - 가열시 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음: 실내, 실외, 하수구에 폭발 위험
- 나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)
  - 온도상승(제어온도 상실)
  - 열, 오염, 온도상승(제어온도 상실)
  - 마찰, 열, 스파크, 화염
  - 열, 스파크, 화염 등 점화원
- 다. 피해야 할 물질
  - 가연성 물질, 환원성 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

제품	자료없음
2-Xylene	자료없음
4-Xylene	자료없음
3-Xylene	자료없음
Methanol	점막, 눈, 피부로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는물질 (ACGIH, 고용부고시 제 2018 - 24호;skin)

나. 건강 유해성 정보

	경구	제품	자료없음
		2-Xylene	
		4-Xylene	

급성독성		3-Xylene	
		Methanol	
	경 피	제 품	자료없음
		2-Xylene	
		4-Xylene	
		3-Xylene	
		Methanol	
	흡 입	제 품	자료없음
		2-Xylene	
		4-Xylene	
3-Xylene			
Methanol			
피부부식성 또는 자극성		제 품	자료없음
		2-Xylene	
		4-Xylene	
		3-Xylene	
		Methanol	
심한 눈손상 또는 자극성		2-Xylene	
		4-Xylene	
		3-Xylene	
		Methanol	
호흡기과민성		제 품	자료없음
		2-Xylene	
		4-Xylene	
		3-Xylene	
		Methanol	
피부과민성		제 품	자료없음
		2-Xylene	
		4-Xylene	
		3-Xylene	
		Methanol	
	IARC	제 품	자료없음
		2-Xylene	
		4-Xylene	
		3-Xylene	

발암성		Methanol	
	NTP	제 품	자료없음
		2-Xylene	
		4-Xylene	
		3-Xylene	
		Methanol	
	OSHA	제 품	자료없음
		2-Xylene	
		4-Xylene	
		3-Xylene	
		Methanol	
	ACGIH	제 품	자료없음
		2-Xylene	
		4-Xylene	
		3-Xylene	
		Methanol	
	산업안전보건법	제 품	자료없음
		2-Xylene	
		4-Xylene	
		3-Xylene	
		Methanol	
	고용노동부 고시	제 품	자료없음
		2-Xylene	
		4-Xylene	
		3-Xylene	
		Methanol	
	EU CLP	제 품	자료없음
		2-Xylene	
		4-Xylene	
		3-Xylene	
		Methanol	
생식세포변이원성		제 품	자료없음
		2-Xylene	
		4-Xylene	
		3-Xylene	

	Methanol	
생식독성	제 품	자료없음
	2-Xylene	
	4-Xylene	
	3-Xylene	
	Methanol	
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	제 품	자료없음
	2-Xylene	
	4-Xylene	
	3-Xylene	
	Methanol	
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	제 품	자료없음
	2-Xylene	
	4-Xylene	
	3-Xylene	
	Methanol	
흡인유해성	제 품	자료없음
	2-Xylene	
	4-Xylene	
	3-Xylene	
	Methanol	

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	제 품	자료없음
	2-Xylene	자료없음
	4-Xylene	자료없음
	3-Xylene	자료없음
	Methanol	자료없음
갑각류	제 품	자료없음
	2-Xylene	자료없음
	4-Xylene	자료없음
	3-Xylene	자료없음
	Methanol	자료없음
	제 품	자료없음
	2-Xylene	자료없음

조류	4-Xylene	자료없음
	3-Xylene	자료없음
	Methanol	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	제 품	자료없음
	2-Xylene	자료없음
	4-Xylene	자료없음
	3-Xylene	자료없음
	Methanol	자료없음
분 해 성	제 품	자료없음
	2-Xylene	자료없음
	4-Xylene	자료없음
	3-Xylene	자료없음
	Methanol	자료없음

다. 생물 농축성

농축성	제 품	자료없음
	2-Xylene	자료없음
	4-Xylene	자료없음
	3-Xylene	자료없음
	Methanol	자료없음
생분해성	제 품	자료없음
	2-Xylene	자료없음
	4-Xylene	자료없음
	3-Xylene	자료없음
	Methanol	자료없음

라. 토양 이동성

제 품	자료없음
2-Xylene	자료없음
4-Xylene	자료없음
3-Xylene	자료없음
Methanol	자료없음

마. 기타 유해 영향

제 품	자료없음
2-Xylene	자료없음
4-Xylene	자료없음



3-Xylene	자료없음
Methanol	자료없음

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법
  - 용기에 못구멍을 내어 잔유물을 완전히 방출후 폐기한다.
- 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)
  - 주위에 열, 화기등이 없나 확인후 잔유물을 방출하고 용기를 폐기한다.

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔번호
  - 1950
- 나. 유엔 적정 선적명
  - AEROSOLS
- 다. 운송에서의 위험성 등급
  - 2
- 라. 용기등급(해당하는 경우)
  - 해당없음
- 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)
  - 해당없음
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책
  - 지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름.
  - DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송.
  - 화재 시 비상조치의 종류 : F-E
  - 유출 시 비상조치의 종류 : S-E

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제
  - 공정안전보고서(PSM)제출 대상물질 : 초산메틸, 에틸벤젠, 크실렌, 아세톤, 메탄올
  - 작업측정대상 물질 (측정주기 : 6개월) : 초산메틸, 에틸벤젠, 크실렌, 아세톤, 메탄올
  - 노출기준설정 물질 : 초산메틸, 에틸벤젠, 크실렌, 아세톤, 메탄올
  - 관리대상유해 물질 : 초산메틸, 에틸벤젠, 크실렌, 아세톤, 메탄올
  - 특수건강검진대상 물질 (진단주기 : 12개월) : 에틸벤젠, 크실렌, 아세톤, 메탄올
  - 허용기준설정 물질 : 메탄올
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제
  - 유독물질 : 크실렌, 메탄올
  - 사고대비 물질 : 메탄올

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

1. 제4류 : 인화성 액체 2. 제1석유류( 지정수량 : 200리터(비수용성액체))

라. 폐기물관리법에 의한 규제

본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표1]에 의해지정폐기물(폐페인트와 페라커)에 해당됨

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제                      해당없음

국외규제                      해당없음

## 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

자료없음

나. 최초작성일

2023-03-08

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 :     3 회              최종개정일자 :   2025-04-01

라. 기타

자료없음

## <별 첨>

색 상	C A S 번호
흑	1333-86-4
백	13463-67-7
적	5280-66-0, 13463-67-7, 471-34-1, 5468-75-7
황	13463-67-7, 471-34-1, 5468-75-7
아보	13463-67-7, 471-34-1, 5468-75-7
주황	13463-67-7, 471-34-1, 5468-75-7
중회	13463-67-7, 1333-86-4
연밤	1333-86-4, 5280-66-0, 13463-67-7, 471-34-1, 5468-75-7
진밤	1333-86-4, 5280-66-0, 13463-67-7, 471-34-1, 5468-75-7
진청	13463-67-7, 147-14-8
국방	13463-67-7, 471-34-1, 5468-75-7, 1333-86-4
곤색	14038-43-8
녹색	1328-53-6, 1345-05-7, 5468-75-7, 20344-49-4
연녹	1328-53-6, 1345-05-7, 5468-75-7, 20344-49-4, 13463-67-7, 471-34-1, 5468-75-7
미색	13463-67-7, 471-34-1, 5468-75-7
진회	13463-67-7, 1333-86-4
연회	13463-67-7, 1333-86-4
연청	13463-67-7, 147-14-8
장비	13463-67-7, 471-34-1, 5468-75-7, 1333-86-4
연옥, 진옥	13463-67-7, 1328-53-6, 1345-05-7, 5468-75-7, 20344-49-4
분홍	13463-67-7, 5280-66-0
용달	1333-86-4, 13463-67-7, 147-14-8
7.5BG	1333-86-4, 13463-67-7, 471-34-1, 5468-75-7, 1328-53-6, 1345-05-7, 5468-75-7, 20344-49-4
5Y	13463-67-7, 13463-67-7, 471-34-1, 5468-75-7
베이지	13463-67-7, 471-34-1, 5468-75-7, 1333-86-4
썩	13463-67-7, 471-34-1, 5468-75-7, 1333-86-4, 1328-53-6, 1345-05-7, 20344-49-4
사비	1317-65-3

