물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

AA1002294-020000000015

※ MSDS 번호를 반영하여 사용하시기를 바랍니다.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 동서컬러스프레이(금색)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 유성 페인트, 에어로졸 추진체

사용상의 제한 자료없음

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

자료없음

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

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자

신호어 위험

유해·위험 문구

H201 : 폭발성 물질: 대폭발 위험

H220 : 극인화성 가스

H225 : 고인화성 액체 및 증기

H280 : 고압가스 포함: 가열하면 폭발할 수 있음

H315 : 피부에 자극을 일으킴

H319 : 눈에 심한 자극을 일으킴

H335 : 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

H336 : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

H360 : 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음(주3)(주4)

H370 : 장기(주5)에 손상을 일으킴(주6)

H372 : 장기간 또는 반복노출 되면 장기(주5)에 손상을 일으킴(주7)

예방조치 문구

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

P230 : …(으)로 젖은 상태를 유지하시오.

P233 : 용기를 단단히 밀폐하시오.

P234 : 원래의 용기에만 보관하시오.

P240 : 용기와 수용설비를 접지하시오.

P241 : 방폭형 [전기/환기/조명/…]설비를 사용하시오.

P242 : 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하시오.

P243 : 정전기 방지 조치를 취하시오.

P250 : 연마/충격/마찰/…을(를) 가하지 마시오.

P260 : 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.

P261 : 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오.

P264 : 취급 후에는 …을(를) 철저히 씻으시오.

예방조치 문구

예방

P270 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P271 : 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

P280 : 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하시오.

대응

P302+P352 : 피부에 묻으면: 다량의 물/…(으)로 씻으시오.

P303+P361+P353 : 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오[또는 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+P311 : 노출되거나 노출이 우려되면: 의료기관/의사/…의 진찰을 받으시오.

P308+P313 : 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P312 : 불편함을 느끼면 의료기관/의사/…의 진찰을 받으시오.

P314 : 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P321 : …처치를 하시오.

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

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

P362+P364 : 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

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.

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		함유량(%)	
		CAS 번호	식별번호	범위	단일
Toluene	자료없음	108-88-3	자료없음	27-32	자료없음
Stearic acid	자료없음	57-11-4	자료없음	0-1	자료없음
trans-1,3-Dimethylcyclopentane	자료없음	1759-58-6	자료없음	0-1	자료없음
1,2-Dimethylcyclopentane, trans-	자료없음	822-50-4	자료없음	0-1	자료없음
Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	자료없음	2532-58-3	자료없음	0-1	자료없음
Zinc	자료없음	7440-66-6	자료없음	1-2	자료없음
Stoddard solvent	자료없음	8052-41-3	자료없음	0-1	자료없음
Aromatic naphtha, type I	자료없음	64742-95-6	자료없음	0-1	자료없음
Propane	자료없음	74-98-6	자료없음	8-10	자료없음
Petroleum resins	자료없음	64742-16-1	자료없음	12-15	자료없음
Dimethyl ether	자료없음	115-10-6	자료없음	27-32	자료없음
Methylcyclohexane	자료없음	108-87-2	자료없음	2-3	자료없음
Copper	자료없음	7440-50-8	자료없음	3-4	자료없음
Aluminum	자료없음	7429-90-5	자료없음	2-3	자료없음
3-Methylhexane	자료없음	589-34-4	자료없음	2-3	자료없음
2-Methylhexane	자료없음	591-76-4	자료없음	2-3	자료없음
2,3-Dimethylpentane	자료없음	565-59-3	자료없음	0-1	자료없음

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

즉시 의료조치를 취하시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오

나. 피부에 접촉했을 때

즉시 의료조치를 취하시오

경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오

가스나 증기화된 액체가 빠르게 팽창되어 생긴 동상인 경우 즉시 의료 조치를 취하시오.

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오

호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오

긴급 의료조치를 받으시오

라. 먹었을 때

긴급 의료조치를 받으시오

의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오

마. 기타 의사의 주의사항

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, 건조화학제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)

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

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

열, 충격, 마찰, 오염에 의해 폭발할 수 있음

인화성/연소성 물질

열, 오염, 제어온도 상실로 인해 폭발할 수 있음

화재시 연소를 가속화함

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

열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음

누출물은 화재/폭발 위험이 있음

극인화성

가열시 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음: 실내, 실외, 하수구에 폭발 위험

가연성 물질(나무, 종이, 기름, 의류 등)을 점화할 수 있음

열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음

일부는 증발 후 가연성인 잔여물을 남기므로 주의하시오

열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화함

마찰, 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음

고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨

가열시 용기가 폭발할 수 있음

물질의 흡입은 유해할 수 있음

다른 가연성 물질과 접촉하여 화재를 일으킬 수 있음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

용기 폭발 가능성에 유의하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오

멀리서 다량의 물로 화재 지역에 뿌리시오

화재 유형에 맞는 소화제를 사용하시오

누출물은 오염을 유발할 수 있음

구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

가연성 물질과 누출물을 멀리하시오

오염 지역을 격리하시오.

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

모든 점화원을 제거하시오

가스가 완전히 확산되어 희석될 때까지 오염지역을 격리하시오

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

오염지역을 환기하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

다. 정화 또는 제거 방법

소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엎지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

자료없음

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

자료없음

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내 규정

Toluene - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Stearic acid - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

trans-1,3-Dimethylcyclopentane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

1,2-Dimethylcyclopentane, trans- - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Zinc - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Stoddard solvent - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Aromatic naphtha, type I - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Propane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Petroleum resins - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Dimethyl ether - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Methylcyclohexane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Copper - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내 규정	Aluminum - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	3-Methylhexane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	2-Methylhexane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	2,3-Dimethylpentane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Toluene - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Stearic acid - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	trans-1,3-Dimethylcyclopentane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	1,2-Dimethylcyclopentane, trans- - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Zinc - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Stoddard solvent - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Aromatic naphtha, type I - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
ACGIH 규정	Propane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Petroleum resins - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Dimethyl ether - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Methylcyclohexane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Copper - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Aluminum - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	3-Methylhexane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	2-Methylhexane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	2,3-Dimethylpentane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Toluene - 자료없음
	Stearic acid - 자료없음
	trans-1,3-Dimethylcyclopentane - 자료없음
생물학적 노출기준	1,2-Dimethylcyclopentane, trans- - 자료없음
	Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- - 자료없음
	Zinc - 자료없음
	Stoddard solvent - 자료없음

생물학적 노출기준

Aromatic naphtha, type I - 자료없음

Propane - 자료없음

Petroleum resins - 자료없음

Dimethyl ether - 자료없음

Methylcyclohexane - 자료없음

Copper - 자료없음

Aluminum - 자료없음

3-Methylhexane - 자료없음

2-Methylhexane - 자료없음

2,3-Dimethylpentane - 자료없음

Toluene - 자료없음

Stearic acid - 자료없음

trans-1,3-Dimethylcyclopentane - 자료없음

1,2-Dimethylcyclopentane, trans- - 자료없음

Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- - 자료없음

Zinc - 자료없음

Stoddard solvent - 자료없음

기타 노출기준

Aromatic naphtha, type I - 자료없음

Propane - 자료없음

Petroleum resins - 자료없음

Dimethyl ether - 자료없음

Methylcyclohexane - 자료없음

Copper - 자료없음

Aluminum - 자료없음

3-Methylhexane - 자료없음

2-Methylhexane - 자료없음

2,3-Dimethylpentane - 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오

다. 개인보호구

호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
눈 보호	화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오
	작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하시오
손 보호	적합한 내화학성 장갑을 착용하시오
신체 보호	적합한 내화학성 보호의를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

제품특성

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	액체
	색상	금색
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		자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
너. 자연발화온도		자료없음
더. 분해온도		자료없음
러. 점도		자료없음
머. 분자량		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Toluene	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	액체
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는 점 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		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Stearic acid	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Stearic acid	점 범위		
	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		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
trans-1,3-Dimethylcyclopentane	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	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

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
trans-1,3-Dimethylcyclopentane	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
1,2-Dimethylcyclopentane, trans-	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는 점 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		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는 점 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		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Zinc	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Zinc	점 범위		
	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		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Stoddard solvent	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	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

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Stoddard solvent	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Aromatic naphtha, type I	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는 점 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		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Propane	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는 점 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		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Petroleum resins	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Petroleum resins	점 범위		
	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		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Dimethyl ether	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	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

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Dimethyl ether	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Methylcyclohexane	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는 점 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		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Copper	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는 점 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		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Aluminum	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Aluminum	점 범위		
	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		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
3-Methylhexane	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	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

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
3-Methylhexane	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
2-Methylhexane	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는 점 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		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
2,3-Dimethylpentane	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는 점 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		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	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

화재에 노출된 실린더는 가연성 가스를 방출할 수 있음

극인화성

열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화함

가열시 용기가 폭발할 수 있음

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

누출물은 화재/폭발 위험이 있음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흄을 발생할 수 있음

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨

공기와 폭발성 혼합물을 형성함

증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음

증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음

가열시 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음: 실내, 실외, 하수구에 폭발 위험

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

열, 마찰, 충격

열

열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

자극성, 독성 가스

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
Toluene	
Stearic acid	
trans-1,3-Dimethylcyclopentane	
1,2-Dimethylcyclopentane	
Cyclopentane,	

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	
Zinc	
Stoddard solvent	
Aromatic naphtha, type I	
Propane	
Petroleum resins	
Dimethyl ether	
Methylcyclohexane	
Copper	
Aluminum	
3-Methylhexane	
2-Methylhexane	
2,3-Dimethylpentane	

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	제품	자료없음
		Toluene	
		Stearic acid	
		trans-1,3-Dimethylcyclopentane	
		1,2-Dimethylcyclopentane,	
		Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	
		Zinc	
		Stoddard solvent	
		Aromatic naphtha, type I	
		Propane	
		Petroleum resins	
		Dimethyl ether	

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	Methylcyclohexane	
		Copper	
		Aluminum	
		3-Methylhexane	
		2-Methylhexane	
		2,3-Dimethylpentane	
	경피	제품	자료없음
		Toluene	
		Stearic acid	
		trans-1,3-Dimethylcyclopentane	
		1,2-Dimethylcyclopentane,	
		Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	
		Zinc	
		Stoddard solvent	
		Aromatic naphtha, type I	
		Propane	
		Petroleum resins	
		Dimethyl ether	
		Methylcyclohexane	
		Copper	
		Aluminum	
		3-Methylhexane	
		2-Methylhexane	
		2,3-Dimethylpentane	
	흡입	제품	자료없음
		Toluene	
		Stearic acid	
		trans-1,3-Dimethylcyclopentane	

나. 건강 유해성 정보

급성독성	흡입	1,2-Dimethylcyclopentane,	
		Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	
		Zinc	
		Stoddard solvent	
		Aromatic naphtha, type I	
		Propane	
		Petroleum resins	
		Dimethyl ether	
		Methylcyclohexane	
		Copper	
		Aluminum	
		3-Methylhexane	
		2-Methylhexane	
		2,3-Dimethylpentane	
피부부식성 또는 자극성		제품	자료없음
		Toluene	
		Stearic acid	
		trans-1,3-Dimethylcyclopentane	
		1,2-Dimethylcyclopentane,	
		Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	
		Zinc	
		Stoddard solvent	
		Aromatic naphtha, type I	
		Propane	
		Petroleum resins	
		Dimethyl ether	
		Methylcyclohexane	

피부부식성 또는 자극성	Copper	
	Aluminum	
	3-Methylhexane	
	2-Methylhexane	
	2,3-Dimethylpentane	
심한 눈손상 또는 자극성	제품	자료없음
	Toluene	
	Stearic acid	
	trans-1,3-Dimethylcyclopentane	
	1,2-Dimethylcyclopentane,	
	Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	
	Zinc	
	Stoddard solvent	
	Aromatic naphtha, type I	
	Propane	
	Petroleum resins	
	Dimethyl ether	
	Methylcyclohexane	
	Copper	
	Aluminum	
	3-Methylhexane	
	2-Methylhexane	
	2,3-Dimethylpentane	
호흡기과민성	제품	자료없음
	Toluene	
	Stearic acid	
	trans-1,3-Dimethylcyclopentane	
	1,2-Dimethylcyclopentane,	
	Cyclopentane, 1,3-dimethyl-,	

호흡기과민성	(1R,3S)-rel-	
	Zinc	
	Stoddard solvent	
	Aromatic naphtha, type I	
	Propane	
	Petroleum resins	
	Dimethyl ether	
	Methylcyclohexane	
	Copper	
	Aluminum	
	3-Methylhexane	
	2-Methylhexane	
	2,3-Dimethylpentane	
피부과민성	제품	자료없음
	Toluene	
	Stearic acid	
	trans-1,3-Dimethylcyclopentane	
	1,2-Dimethylcyclopentane,	
	Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	
	Zinc	
	Stoddard solvent	
	Aromatic naphtha, type I	
	Propane	
	Petroleum resins	
	Dimethyl ether	
	Methylcyclohexane	
	Copper	
	Aluminum	
	3-Methylhexane	

피부과민성		2-Methylhexane	
		2,3-Dimethylpentane	
발암성	IARC	제품	자료없음
		Toluene	
		Stearic acid	
		trans-1,3-Dimethylcyclopentane	
		1,2-Dimethylcyclopentane,	
		Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	
		Zinc	
		Stoddard solvent	
		Aromatic naphtha, type I	
		Propane	
		Petroleum resins	
		Dimethyl ether	
		Methylcyclohexane	
		Copper	
		Aluminum	
		3-Methylhexane	
		2-Methylhexane	
		2,3-Dimethylpentane	
	NTP	제품	자료없음
		Toluene	
		Stearic acid	
		trans-1,3-Dimethylcyclopentane	
		1,2-Dimethylcyclopentane,	
		Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	
		Zinc	
		Stoddard solvent	

발암성	NTP	Aromatic naphtha, type I	
		Propane	
		Petroleum resins	
		Dimethyl ether	
		Methylcyclohexane	
		Copper	
		Aluminum	
		3-Methylhexane	
		2-Methylhexane	
		2,3-Dimethylpentane	
	OSHA	제품	자료없음
		Toluene	
		Stearic acid	
		trans-1,3-Dimethylcyclopentane	
		1,2-Dimethylcyclopentane,	
		Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	
		Zinc	
		Stoddard solvent	
		Aromatic naphtha, type I	
		Propane	
		Petroleum resins	
		Dimethyl ether	
		Methylcyclohexane	
		Copper	
		Aluminum	
		3-Methylhexane	
		2-Methylhexane	
		2,3-Dimethylpentane	
	ACGIH	제품	자료없음

발암성	ACGIH	Toluene	
		Stearic acid	
		trans-1,3-Dimethylcyclopentane	
		1,2-Dimethylcyclopentane,	
		Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	
		Zinc	
		Stoddard solvent	
		Aromatic naphtha, type I	
		Propane	
		Petroleum resins	
		Dimethyl ether	
		Methylcyclohexane	
		Copper	
		Aluminum	
		3-Methylhexane	
		2-Methylhexane	
		2,3-Dimethylpentane	
	산업안전보건법	제품	자료없음
		Toluene	
		Stearic acid	
		trans-1,3-Dimethylcyclopentane	
		1,2-Dimethylcyclopentane,	
		Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	
		Zinc	
		Stoddard solvent	
		Aromatic naphtha, type I	
		Propane	
		Petroleum resins	

발암성	산업안전보건법	Dimethyl ether	
		Methylcyclohexane	
		Copper	
		Aluminum	
		3-Methylhexane	
		2-Methylhexane	
		2,3-Dimethylpentane	
	고용노동부 고시	제품	자료없음
		Toluene	
		Stearic acid	
		trans-1,3-Dimethylcyclopentane	
		1,2-Dimethylcyclopentane,	
		Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	
		Zinc	
		Stoddard solvent	
		Aromatic naphtha, type I	
		Propane	
		Petroleum resins	
		Dimethyl ether	
		Methylcyclohexane	
		Copper	
		Aluminum	
		3-Methylhexane	
		2-Methylhexane	
		2,3-Dimethylpentane	
	EU CLP	제품	자료없음
		Toluene	
		Stearic acid	
		trans-1,3-Dimethylcyclopentane	

발암성	EU CLP	1,2-Dimethylcyclopentane,	
		Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	
		Zinc	
		Stoddard solvent	
		Aromatic naphtha, type I	
		Propane	
		Petroleum resins	
		Dimethyl ether	
		Methylcyclohexane	
		Copper	
		Aluminum	
		3-Methylhexane	
		2-Methylhexane	
		2,3-Dimethylpentane	
생식세포변이원성		제품	자료없음
		Toluene	
		Stearic acid	
		trans-1,3-Dimethylcyclopentane	
		1,2-Dimethylcyclopentane,	
		Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	
		Zinc	
		Stoddard solvent	
		Aromatic naphtha, type I	
		Propane	
		Petroleum resins	
		Dimethyl ether	
		Methylcyclohexane	
		Copper	

생식세포변이원성	Aluminum	
	3-Methylhexane	
	2-Methylhexane	
	2,3-Dimethylpentane	
생식독성	제품	자료없음
	Toluene	
	Stearic acid	
	trans-1,3-Dimethylcyclopentane	
	1,2-Dimethylcyclopentane,	
	Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	
	Zinc	
	Stoddard solvent	
	Aromatic naphtha, type I	
	Propane	
	Petroleum resins	
	Dimethyl ether	
	Methylcyclohexane	
	Copper	
	Aluminum	
	3-Methylhexane	
	2-Methylhexane	
	2,3-Dimethylpentane	
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	제품	자료없음
	Toluene	
	Stearic acid	
	trans-1,3-Dimethylcyclopentane	
	1,2-Dimethylcyclopentane,	
	Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	

특정 표적장기 독성 (1회 노출)	Zinc	
	Stoddard solvent	
	Aromatic naphtha, type I	
	Propane	
	Petroleum resins	
	Dimethyl ether	
	Methylcyclohexane	
	Copper	
	Aluminum	
	3-Methylhexane	
	2-Methylhexane	
	2,3-Dimethylpentane	
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	제품	자료없음
	Toluene	
	Stearic acid	
	trans-1,3-Dimethylcyclopentane	
	1,2-Dimethylcyclopentane,	
	Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	
	Zinc	
	Stoddard solvent	
	Aromatic naphtha, type I	
	Propane	
	Petroleum resins	
	Dimethyl ether	
	Methylcyclohexane	
	Copper	
	Aluminum	
	3-Methylhexane	
특정 표적장기 독성 (반	2-Methylhexane	

복 노출)		
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	2,3-Dimethylpentane	
흡인유해성	제품	자료없음
	Toluene	
	Stearic acid	
	trans-1,3-Dimethylcyclopentane	
	1,2-Dimethylcyclopentane,	
	Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	
	Zinc	
	Stoddard solvent	
	Aromatic naphtha, type I	
	Propane	
	Petroleum resins	
	Dimethyl ether	
	Methylcyclohexane	
	Copper	
	Aluminum	
	3-Methylhexane	
	2-Methylhexane	
	2,3-Dimethylpentane	

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	제품	자료없음
	Toluene	자료없음
	Stearic acid	자료없음
	trans-1,3-Dimethylcyclopentane	자료없음
	1,2-Dimethylcyclopentane,	자료없음
	Cyclopentane, 1,3-dimethyl-,	자료없음

가. 생태독성

어류	(1R,3S)-rel-	
	Zinc	자료없음
	Stoddard solvent	자료없음
	Aromatic naphtha, type I	자료없음
	Propane	자료없음
	Petroleum resins	자료없음
	Dimethyl ether	자료없음
	Methylcyclohexane	자료없음
	Copper	자료없음
	Aluminum	자료없음
	3-Methylhexane	자료없음
	2-Methylhexane	자료없음
	2,3-Dimethylpentane	자료없음
갑각류	제품	자료없음
	Toluene	자료없음
	Stearic acid	자료없음
	trans-1,3-Dimethylcyclopentane	자료없음
	1,2-Dimethylcyclopentane,	자료없음
	Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	자료없음
	Zinc	자료없음
	Stoddard solvent	자료없음
	Aromatic naphtha, type I	자료없음
	Propane	자료없음
	Petroleum resins	자료없음
	Dimethyl ether	자료없음
	Methylcyclohexane	자료없음
	Copper	자료없음

가. 생태독성

갑각류	Aluminum	자료없음
	3-Methylhexane	자료없음
	2-Methylhexane	자료없음
	2,3-Dimethylpentane	자료없음
조류	제품	자료없음
	Toluene	자료없음
	Stearic acid	자료없음
	trans-1,3-Dimethylcyclopentane	자료없음
	1,2-Dimethylcyclopentane,	자료없음
	Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	자료없음
	Zinc	자료없음
	Stoddard solvent	자료없음
	Aromatic naphtha, type I	자료없음
	Propane	자료없음
	Petroleum resins	자료없음
	Dimethyl ether	자료없음
	Methylcyclohexane	자료없음
	Copper	자료없음
	Aluminum	자료없음
	3-Methylhexane	자료없음
	2-Methylhexane	자료없음
	2,3-Dimethylpentane	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	제품	자료없음
	Toluene	자료없음
	Stearic acid	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	trans-1,3-Dimethylcyclopentane	자료없음
	1,2-Dimethylcyclopentane,	자료없음
	Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	자료없음
	Zinc	자료없음
	Stoddard solvent	자료없음
	Aromatic naphtha, type I	자료없음
	Propane	자료없음
	Petroleum resins	자료없음
	Dimethyl ether	자료없음
	Methylcyclohexane	자료없음
	Copper	자료없음
	Aluminum	자료없음
	3-Methylhexane	자료없음
	2-Methylhexane	자료없음
	2,3-Dimethylpentane	자료없음
분해성	제품	자료없음
	Toluene	자료없음
	Stearic acid	자료없음
	trans-1,3-Dimethylcyclopentane	자료없음
	1,2-Dimethylcyclopentane,	자료없음
	Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	자료없음
	Zinc	자료없음
	Stoddard solvent	자료없음
	Aromatic naphtha, type I	자료없음
	Propane	자료없음
	Petroleum resins	자료없음
	Dimethyl ether	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

분해성	Methylcyclohexane	자료없음
	Copper	자료없음
	Aluminum	자료없음
	3-Methylhexane	자료없음
	2-Methylhexane	자료없음
	2,3-Dimethylpentane	자료없음

다. 생물 농축성

농축성	제품	자료없음
	Toluene	자료없음
	Stearic acid	자료없음
	trans-1,3-Dimethylcyclopentane	자료없음
	1,2-Dimethylcyclopentane,	자료없음
	Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	자료없음
	Zinc	자료없음
	Stoddard solvent	자료없음
	Aromatic naphtha, type I	자료없음
	Propane	자료없음
	Petroleum resins	자료없음
	Dimethyl ether	자료없음
	Methylcyclohexane	자료없음
	Copper	자료없음
	Aluminum	자료없음
	3-Methylhexane	자료없음
	2-Methylhexane	자료없음
	2,3-Dimethylpentane	자료없음
생분해성	제품	자료없음
	Toluene	자료없음
	Stearic acid	자료없음

다. 생물 농축성

생분해성	trans-1,3-Dimethylcyclopentane	자료없음
	1,2-Dimethylcyclopentane,	자료없음
	Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	자료없음
	Zinc	자료없음
	Stoddard solvent	자료없음
	Aromatic naphtha, type I	자료없음
	Propane	자료없음
	Petroleum resins	자료없음
	Dimethyl ether	자료없음
	Methylcyclohexane	자료없음
	Copper	자료없음
	Aluminum	자료없음
	3-Methylhexane	자료없음
	2-Methylhexane	자료없음
	2,3-Dimethylpentane	자료없음

라. 토양 이동성

제품	자료없음
Toluene	자료없음
Stearic acid	자료없음
trans-1,3-Dimethylcyclopentane	자료없음
1,2-Dimethylcyclopentane	자료없음
Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	자료없음
Zinc	자료없음
Stoddard solvent	자료없음
Aromatic naphtha, type I	자료없음
Propane	자료없음

라. 토양 이동성

Petroleum resins	자료없음
Dimethyl ether	자료없음
Methylcyclohexane	자료없음
Copper	자료없음
Aluminum	자료없음
3-Methylhexane	자료없음
2-Methylhexane	자료없음
2,3-Dimethylpentane	자료없음

마. 기타 유해 영향

제품	자료없음
Toluene	자료없음
Stearic acid	자료없음
trans-1,3-Dimethylcyclopentane	자료없음
1,2-Dimethylcyclopentane	자료없음
Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel-	자료없음
Zinc	자료없음
Stoddard solvent	자료없음
Aromatic naphtha, type I	자료없음
Propane	자료없음
Petroleum resins	자료없음
Dimethyl ether	자료없음
Methylcyclohexane	자료없음
Copper	자료없음
Aluminum	자료없음
3-Methylhexane	자료없음
2-Methylhexane	자료없음
2,3-Dimethylpentane	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

자료없음

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

자료없음

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

1950

나. 유엔 적정 선적명

AEROSOLS 자료없음

다. 운송에서의 위험성 등급

2

라. 용기등급(해당하는 경우)

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)

비해당

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

화재 시 비상조치

F-E

유출 시 비상조치

S-E

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

관리대상유해물질 (Toluene,Copper)

노출기준설정대상물질 (Toluene,Copper)

작업환경측정대상물질 (Toluene)

특수건강진단물질 (Toluene)

나. 화학물질관리법에 의한 규제

사고대비물질 (Toluene)

유독물질 (Toluene)

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 규제

자료없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

제4류 : 인화성 액체 2. 제1석유류(비수용성액체) (200리터)

마. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제	자료없음
국외규제	자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

자료없음

나. 최초작성일

2023-09-12

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 0 회 최종개정일자 : 2025-12-31

라. 기타

자료없음