

등록번호 AA10294-00000000014

※ MSDS 번호를 반영하여 사용하시기를 바랍니다.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 ZINC SILVER100

나. 제품의 권리 용도와 사용상의 제한

권리 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

H361 : 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨(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 접화원을 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 CAS번호 또는 식별번호 | | 함유량(%) | |
|----------------------------------|----------|------------------------------|------|--------|------|
| | | CAS 번호 | 식별번호 | 범위 | 단일 |
| Dimethyl ether | 자료없음 | 115-10-6 | 자료없음 | 28-33 | 자료없음 |
| C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 | 64742-48-9 | 자료없음 | 2-3 | 자료없음 |
| Aluminum | 자료없음 | 7429-90-5 | 자료없음 | 5-6 | 자료없음 |
| polymer | 자료없음 | 26636-08-0 | 자료없음 | 7-8 | 자료없음 |
| Isopropyl alcohol | 자료없음 | 67-63-0 | 자료없음 | 4-5 | 자료없음 |
| 2-Butoxyethanol | 자료없음 | 111-76-2 | 자료없음 | 2-3 | 자료없음 |
| Triethylamine | 자료없음 | 121-44-8 | 자료없음 | 0-1 | 자료없음 |
| Toluene | 자료없음 | 108-88-3 | 자료없음 | 14-17 | 자료없음 |
| 3-Methylhexane | 자료없음 | 589-34-4 | 자료없음 | 1-2 | 자료없음 |
| 2-Methylhexane | 자료없음 | 591-76-4 | 자료없음 | 1-2 | 자료없음 |
| Methylcyclohexane | 자료없음 | 108-87-2 | 자료없음 | 1-2 | 자료없음 |
| 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 | 822-50-4 | 자료없음 | 1-2 | 자료없음 |

| | | | | | |
|---|------|-----------|------|-------|------|
| 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 | 565-59-3 | 자료없음 | 0-1 | 자료없음 |
| Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 | 2532-58-3 | 자료없음 | 0-1 | 자료없음 |
| trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 | 1759-58-6 | 자료없음 | 0-1 | 자료없음 |
| Propane | 자료없음 | 74-98-6 | 자료없음 | 8-10 | 자료없음 |
| Acetone | 자료없음 | 67-64-1 | 자료없음 | 14-17 | 자료없음 |

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

즉시 의료조치를 취하시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

긴급 의료조치를 받으시오

나. 피부에 접촉했을 때

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

즉시 의료조치를 취하시오

오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하시오

다. 흡입했을 때

호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

긴급 의료조치를 받으시오

라. 먹었을 때

즉시 의료조치를 취하시오

마. 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발/화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

직접주수 (부적절한 소화제)

소형 화재: 건조모래 (적절한 소화제)

대형 화재: 건조모래 (적절한 소화제)

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

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

누출물은 화재/폭발 위험이 있음

고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

일부는 증발 후 가연성인 잔여물을 남기므로 주의하시오

가연성 물질과 누출물을 멀리하시오

오염지역을 환기하시오

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

엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

증기가 하수구, 환기장치, 밀폐공간을 통해 확산되지 않도록 하시오

다. 정화 또는 제거 방법

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

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

청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

환기가 잘 되는 지역에서만 사용하시오.

분진 발생이나 마찰 작업시 폭발할 수 있으므로 주의하시오

열에 주의하시오

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

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

서늘하고 건조한 장소에 저장하시오

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

물질 찌꺼기(액체와 또는 증기)가 남아있는 빈 용기는 위험할 수 있으니 주의하시오

밀폐하여 보관하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

Dimethyl ether - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

C9-11 alkane/cycloalkane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Aluminum - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

polymer - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Isopropyl alcohol - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

2-Butoxyethanol - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Triethylamine - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Toluene - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

국내 규정 3-Methylhexane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

2-Methylhexane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Methylcyclohexane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

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

2,3-Dimethylpentane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

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

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

Propane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Acetone - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Dimethyl ether - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

C9-11 alkane/cycloalkane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Aluminum - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

polymer - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Isopropyl alcohol - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

ACGIH 규정 2-Butoxyethanol - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Triethylamine - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Toluene - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

3-Methylhexane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

2-Methylhexane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Methylcyclohexane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

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

2,3-Dimethylpentane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

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

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

Propane - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Acetone - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Dimethyl ether - 자료없음

C9-11 alkane/cycloalkane - 자료없음

Aluminum - 자료없음

polymer - 자료없음

Isopropyl alcohol - 자료없음

2-Butoxyethanol - 자료없음

Triethylamine - 자료없음

Toluene - 자료없음

| | |
|-----------|---|
| 생물학적 노출기준 | 3-Methylhexane - 자료없음 2-Methylhexane - 자료없음 Methylcyclohexane - 자료없음 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- - 자료없음 2,3-Dimethylpentane - 자료없음 Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- - 자료없음 trans-1,3-Dimethylcyclopentane - 자료없음 Propane - 자료없음 Acetone - 자료없음 Dimethyl ether - 자료없음 C9-11 alkane/cycloalkane - 자료없음 Aluminum - 자료없음 |
| 기타 노출기준 | polymer - 자료없음 Isopropyl alcohol - 자료없음 2-Butoxyethanol - 자료없음 Triethylamine - 자료없음 Toluene - 자료없음 3-Methylhexane - 자료없음 2-Methylhexane - 자료없음 Methylcyclohexane - 자료없음 |
| 기타 노출기준 | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- - 자료없음 2,3-Dimethylpentane - 자료없음 Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- - 자료없음 trans-1,3-Dimethylcyclopentane - 자료없음 Propane - 자료없음 Acetone - 자료없음 |

나. 적절한 공학적 관리

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

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

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 |

제품특성

| 구분 | 내용 | |
|--------------------|----|------|
| 가. 외관(물리적 상태, 색 등) | 성상 | 액체 |
| | 색상 | 옅은회색 |
| 나. 냄새 | | 자료없음 |
| 다. 냄새역치 | | 자료없음 |
| 라. pH | | 자료없음 |
| 마. 녹는점/어는점 | | 자료없음 |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | | 자료없음 |
| 사. 인화점 | | 자료없음 |

제품특성

| 구분 | 내용 | |
|-----------------------|------|--|
| 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 | |
|----------------|--------------------|------|------|
| 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 |
|-----------------------|------|

구성성분별 특성

| 구성성분 | 구분 | 내용 | |
|--------------------------|-----------------------|------|------|
| Dimethyl ether | 하한 | | |
| | 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 | |
| C9-11 alkane/cycloalkane | 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 |
| | 파. 증기밀도 | | 자료없음 |
| | 하. 비중 | | 자료없음 |
| | 거. n-옥탄올/물분배계수 | | 자료없음 |
| | 너. 자연발화온도 | | 자료없음 |

구성성분별 특성

| 구성성분 | 구분 | 내용 |
|--------------------------|---------|------|
| C9-11 alkane/cycloalkane | 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 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 |
| polymer | 가. 외관(물리적 상태, 색 등) | 성상 | 자료없음 |
| | | 색상 | 자료없음 |
| | 나. 냄새 | | 자료없음 |
| | 다. 냄새역치 | | 자료없음 |

구성성분별 특성

| 구성성분 | 구분 | 내용 |
|---------|-----------------------|------|
| polymer | 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 | | |
| Isopropyl alcohol | 가. 외관(물리적 상태, 색 등) | 성상 | 자료없음 |
| | | 색상 | 자료없음 |
| | 나. 냄새 | | 자료없음 |
| | 다. 냄새역치 | | 자료없음 |
| | 라. pH | | 자료없음 |
| | 마. 녹는점/어는점 범위 | | 자료없음 |
| | 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | | 자료없음 |
| | 사. 인화점 | | 자료없음 |
| | 아. 증발속도 | | 자료없음 |
| | 자. 인화성(고체, 기체) | | 자료없음 |
| | 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/ | | 자료없음 |

구성성분별 특성

| 구성성분 | 구분 | 내용 | |
|-------------------|--------------------|------|------|
| Isopropyl alcohol | 하한 | | |
| | 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 | |
| | 가. 외관(물리적 상태, 색 등) | 성상 | 자료없음 |
| | | 색상 | 자료없음 |
| | 나. 냄새 | | 자료없음 |
| | 다. 냄새역치 | | 자료없음 |

| | | |
|-----------------|-----------------------|------|
| 2-Butoxyethanol | 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 |

구성성분별 특성

| 구성성분 | 구분 | | 내용 |
|-----------------|-----------------------|----|------|
| 2-Butoxyethanol | 더. 분해온도 | | 자료없음 |
| | 러. 점도 | | 자료없음 |
| | 머. 분자량 | | 자료없음 |
| Triethylamine | 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 |
| | 파. 증기밀도 | | 자료없음 |
| | 하. 비중 | | 자료없음 |
| | 거. n-옥탄올/물분배계수 | | 자료없음 |
| | 너. 자연발화온도 | | 자료없음 |

| | | | |
|---------|--------------------|------|------|
| | 더. 분해온도 | 자료없음 | |
| | 러. 점도 | 자료없음 | |
| | 머. 분자량 | 자료없음 | |
| Toluene | 가. 외관(물리적 상태, 색 등) | 성상 | 자료없음 |
| | | 색상 | 자료없음 |
| | 나. 냄새 | | 자료없음 |
| | 다. 냄새역치 | | 자료없음 |

구성성분별 특성

| 구성성분 | 구분 | 내용 | |
|----------------|-----------------------|------|------|
| Toluene | 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 | |
| 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 |

구성성분별 특성

| 구성성분 | 구분 | 내용 | |
|----------------|-----------------------|------|------|
| 3-Methylhexane | 하한 | | |
| | 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 | |
| 2-Methylhexane | 마. 분자량 | 자료없음 | |
| | 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 | |
| | 파. 증기밀도 | 자료없음 | |
| | 하. 비중 | 자료없음 | |
| | 거. n-옥탄올/물분배계수 | 자료없음 | |
| | 너. 자연발화온도 | 자료없음 | |

구성성분별 특성

| 구성성분 | 구분 | 내용 |
|----------------|---------|------|
| 2-Methylhexane | 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 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 |
| 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 가. 외관(물리적 상태, 색 등) | 성상 자료없음 |
| | | 색상 자료없음 |
| | 나. 냄새 | 자료없음 |
| | 다. 냄새역치 | 자료없음 |

구성성분별 특성

| 구성성분 | 구분 | 내용 |
|------|-----------------------|------|
| | 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 |

| | | | |
|----------------------------------|--------------------|------|------|
| 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 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 | |
| | | | |
| 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 범위 | | 자료없음 |
| | 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | | 자료없음 |
| | 사. 인화점 | | 자료없음 |
| | 아. 증발속도 | | 자료없음 |
| | 자. 인화성(고체, 기체) | | 자료없음 |
| | 차. 인화 또는 폭발 범위 | | 자료없음 |
| | | | |

구성성분별 특성

| 구성성분 | 구분 | 내용 | |
|---------------------|--------------------|------|------|
| 2,3-Dimethylpentane | 위의 상한/하한 | | |
| | 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 | |
| | 가. 외관(물리적 상태, 색 등) | 성상 | 자료없음 |
| | | 색상 | 자료없음 |
| | 나. 냄새 | | 자료없음 |

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

구성성분별 특성

| 구성성분 | 구분 | 내용 |
|--|--------------------------|------------|
| Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 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 |
| | 파. 증기밀도 | 자료없음 |
| | 하. 비중 | 자료없음 |

| | | | |
|----------------|--------------------|----|------|
| 거. n-옥탄올/물분배계수 | 자료없음 | | |
| 너. 자연발화온도 | 자료없음 | | |
| 더. 분해온도 | 자료없음 | | |
| 러. 점도 | 자료없음 | | |
| 머. 분자량 | 자료없음 | | |
| Propane | 가. 외관(물리적 상태, 색 등) | 성상 | 자료없음 |
| | | 색상 | 자료없음 |
| | 나. 냄새 | | 자료없음 |

구성성분별 특성

| 구성성분 | 구분 | 내용 | |
|---------|-----------------------|------|------|
| Propane | 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 | |
| Acetone | 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 |

구성성분별 특성

| 구성성분 | 구분 | 내용 |
|---------|-----------------------|------|
| Acetone | 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

자료없음

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

자료없음

다. 피해야 할 물질

자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

| | |
|--------------------------|------|
| 제품 | 자료없음 |
| Dimethyl ether | 자료없음 |
| C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| Aluminum | 자료없음 |
| polymer | 자료없음 |
| Isopropyl alcohol | 자료없음 |

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

| | |
|-----------------|------|
| 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| Triethylamine | 자료없음 |
| Toluene | 자료없음 |

| | |
|---|------|
| 3-Methylhexane | 자료없음 |
| 2-Methylhexane | 자료없음 |
| Methylcyclohexane | 자료없음 |
| 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| Propane | 자료없음 |
| Acetone | 자료없음 |

나. 건강 유해성 정보

| | | | |
|------|----|----------------------------------|------|
| 급성독성 | 경구 | 제품 | 자료없음 |
| | | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| | | Aluminum | 자료없음 |
| | | polymer | 자료없음 |
| | | Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| | | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| | | Triethylamine | 자료없음 |
| | | Toluene | 자료없음 |
| | | 3-Methylhexane | 자료없음 |
| | | 2-Methylhexane | 자료없음 |
| | | Methylcyclohexane | 자료없음 |
| | | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |

나. 건강 유해성 정보

| | | | |
|----|---------------------|---|------|
| 경구 | 2,3-Dimethylpentane | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| | | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| | | trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| | | Propane | 자료없음 |
| | | Acetone | 자료없음 |
| | 제품 | 제품 | 자료없음 |
| | | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| | | Aluminum | 자료없음 |
| | | polymer | 자료없음 |

| | | |
|------------|--|------|
| 급성독성 경피 | Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| | Triethylamine | 자료없음 |
| | Toluene | 자료없음 |
| | 3-Methylhexane | 자료없음 |
| | 2-Methylhexane | 자료없음 |
| | Methylcyclohexane | 자료없음 |
| | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| | trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| | Propane | 자료없음 |
| | Acetone | 자료없음 |
| | 제품 | 자료없음 |
| 흡입 | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| | Aluminum | 자료없음 |
| | | |

나. 건강 유해성 정보

| | | |
|------------|--|------|
| 급성독성 흡입 | polymer | 자료없음 |
| | Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| | Triethylamine | 자료없음 |
| | Toluene | 자료없음 |
| | 3-Methylhexane | 자료없음 |
| | 2-Methylhexane | 자료없음 |
| | Methylcyclohexane | 자료없음 |
| | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| | trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| | Propane | 자료없음 |
| | Acetone | 자료없음 |
| | 제품 | 자료없음 |
| | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | | |

| | | |
|---------------|---|------|
| 피부부식성 또는 자극성 | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| | Aluminum | 자료없음 |
| | polymer | 자료없음 |
| | Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| | Triethylamine | 자료없음 |
| | Toluene | 자료없음 |
| | 3-Methylhexane | 자료없음 |
| | 2-Methylhexane | 자료없음 |
| | Methylcyclohexane | 자료없음 |
| | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| 피부부식성 또는 자극성 | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| | trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| | Propane | 자료없음 |
| | Acetone | 자료없음 |
| 심한 눈손상 또는 자극성 | 제품 | 자료없음 |
| | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| | Aluminum | 자료없음 |
| | polymer | 자료없음 |
| | Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| | Triethylamine | 자료없음 |
| | Toluene | 자료없음 |
| | 3-Methylhexane | 자료없음 |
| | 2-Methylhexane | 자료없음 |
| | Methylcyclohexane | 자료없음 |
| | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| | trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| | Propane | 자료없음 |

| | | |
|--------|--|------|
| | Acetone | 자료없음 |
| 호흡기과민성 | 제품 | 자료없음 |
| | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| | Aluminum | 자료없음 |
| | polymer | 자료없음 |
| | Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| 호흡기과민성 | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| | Triethylamine | 자료없음 |
| | Toluene | 자료없음 |
| | 3-Methylhexane | 자료없음 |
| | 2-Methylhexane | 자료없음 |
| | Methylcyclohexane | 자료없음 |
| | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| | trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| | Propane | 자료없음 |
| | Acetone | 자료없음 |
| 피부과민성 | 제품 | 자료없음 |
| | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| | Aluminum | 자료없음 |
| | polymer | 자료없음 |
| | Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| | Triethylamine | 자료없음 |
| | Toluene | 자료없음 |
| | 3-Methylhexane | 자료없음 |
| | 2-Methylhexane | 자료없음 |
| | Methylcyclohexane | 자료없음 |
| | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |

| | | |
|-------------|---|------|
| | trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| 피부과민성 | Propane | 자료없음 |
| | Acetone | 자료없음 |
| IARC 발암성 | 제품 | 자료없음 |
| | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| | Aluminum | 자료없음 |
| | polymer | 자료없음 |
| | Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| | Triethylamine | 자료없음 |
| | Toluene | 자료없음 |
| | 3-Methylhexane | 자료없음 |
| | 2-Methylhexane | 자료없음 |
| | Methylcyclohexane | 자료없음 |
| | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| NTP | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| | trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| | Propane | 자료없음 |
| | Acetone | 자료없음 |
| | 제품 | 자료없음 |
| | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| | Aluminum | 자료없음 |
| | polymer | 자료없음 |
| | Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| | Triethylamine | 자료없음 |
| | Toluene | 자료없음 |
| | 3-Methylhexane | 자료없음 |
| | 2-Methylhexane | 자료없음 |
| | Methylcyclohexane | 자료없음 |
| | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |

| | | |
|-------|--|------|
| NTP | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| | trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| | Propane | 자료없음 |
| | Acetone | 자료없음 |
| 발암성 | 제품 | 자료없음 |
| | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| | Aluminum | 자료없음 |
| | polymer | 자료없음 |
| | Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| | Triethylamine | 자료없음 |
| | Toluene | 자료없음 |
| | 3-Methylhexane | 자료없음 |
| OSHA | 2-Methylhexane | 자료없음 |
| | Methylcyclohexane | 자료없음 |
| | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| | trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| | Propane | 자료없음 |
| | Acetone | 자료없음 |
| | 제품 | 자료없음 |
| | ACGIH | 자료없음 |
| ACGIH | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| | Aluminum | 자료없음 |
| | polymer | 자료없음 |
| | Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| | Triethylamine | 자료없음 |
| | Toluene | 자료없음 |
| | 3-Methylhexane | 자료없음 |
| | 2-Methylhexane | 자료없음 |

| | | |
|---------|---|------|
| 발암성 | Methylcyclohexane | 자료없음 |
| | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| | trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| | Propane | 자료없음 |
| | Acetone | 자료없음 |
| 산업안전보건법 | 제품 | 자료없음 |
| | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| | Aluminum | 자료없음 |
| | polymer | 자료없음 |
| | Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| | Triethylamine | 자료없음 |
| | Toluene | 자료없음 |
| | 3-Methylhexane | 자료없음 |
| | 2-Methylhexane | 자료없음 |
| | Methylcyclohexane | 자료없음 |
| | | |
| 산업안전보건법 | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| | trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| | Propane | 자료없음 |
| | Acetone | 자료없음 |
| | 제품 | 자료없음 |
| | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| | Aluminum | 자료없음 |
| | polymer | 자료없음 |
| | Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| | Triethylamine | 자료없음 |
| 발암성 | | |

| | | | | |
|-------------|--|--|--------------------------|------|
| 고용노동부 고시 | Toluene | 자료없음 | | |
| | 3-Methylhexane | 자료없음 | | |
| | 2-Methylhexane | 자료없음 | | |
| | Methylcyclohexane | 자료없음 | | |
| | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 | | |
| | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 | | |
| | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 | | |
| | trans-1,3- Dimethylcyclopentane | 자료없음 | | |
| | Propane | 자료없음 | | |
| | Acetone | 자료없음 | | |
| EU CLP | 제품 | 자료없음 | | |
| | Dimethyl ether | 자료없음 | | |
| | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 | | |
| | Aluminum | 자료없음 | | |
| 발암성 | EU CLP | polymer | 자료없음 | |
| | | Isopropyl alcohol | 자료없음 | |
| | | 2-Butoxyethanol | 자료없음 | |
| | | Triethylamine | 자료없음 | |
| | | Toluene | 자료없음 | |
| | | 3-Methylhexane | 자료없음 | |
| | | 2-Methylhexane | 자료없음 | |
| | | Methylcyclohexane | 자료없음 | |
| | | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 | |
| | | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 | |
| | | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 | |
| | | trans-1,3- Dimethylcyclopentane | 자료없음 | |
| | | Propane | 자료없음 | |
| | | Acetone | 자료없음 | |
| | | | 제품 | 자료없음 |
| | | | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | | | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| | | | Aluminum | 자료없음 |
| | | | polymer | 자료없음 |
| | | | Isopropyl alcohol | 자료없음 |

| | | |
|-----------------|--|------|
| | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| 생식세포변이원성 | Triethylamine | 자료없음 |
| | Toluene | 자료없음 |
| | 3-Methylhexane | 자료없음 |
| | 2-Methylhexane | 자료없음 |
| | Methylcyclohexane | 자료없음 |
| | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| 생식세포변이원성 | trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| | Propane | 자료없음 |
| | Acetone | 자료없음 |
| | 제품 | 자료없음 |
| | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| | Aluminum | 자료없음 |
| | polymer | 자료없음 |
| | Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| | Triethylamine | 자료없음 |
| | Toluene | 자료없음 |
| 생식독성 | 3-Methylhexane | 자료없음 |
| | 2-Methylhexane | 자료없음 |
| | Methylcyclohexane | 자료없음 |
| | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| | trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| | Propane | 자료없음 |
| | Acetone | 자료없음 |
| | 제품 | 자료없음 |
| | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| 특정 표적장기 독성 (1회) | | |

| | | |
|--------------------|---|------|
| 노출) | Aluminum | 자료없음 |
| | polymer | 자료없음 |
| | Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | Triethylamine | 자료없음 |
| | Toluene | 자료없음 |
| | 3-Methylhexane | 자료없음 |
| | 2-Methylhexane | 자료없음 |
| | Methylcyclohexane | 자료없음 |
| | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| | trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| | Propane | 자료없음 |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | Acetone | 자료없음 |
| | 제품 | 자료없음 |
| | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| | Aluminum | 자료없음 |
| | polymer | 자료없음 |
| | Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| | Triethylamine | 자료없음 |
| | Toluene | 자료없음 |
| | 3-Methylhexane | 자료없음 |
| | 2-Methylhexane | 자료없음 |
| | Methylcyclohexane | 자료없음 |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| | trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | Propane | 자료없음 |
| | Acetone | 자료없음 |

| | | |
|-------|---|------|
| 흡인유해성 | 제품 | 자료없음 |
| | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| | Aluminum | 자료없음 |
| | polymer | 자료없음 |
| | Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| | Triethylamine | 자료없음 |
| | Toluene | 자료없음 |
| | 3-Methylhexane | 자료없음 |
| | 2-Methylhexane | 자료없음 |
| | Methylcyclohexane | 자료없음 |
| | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| | trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| | Propane | 자료없음 |
| | Acetone | 자료없음 |

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

| | | |
|----|--------------------------|------|
| 어류 | 제품 | 자료없음 |
| | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| | Aluminum | 자료없음 |
| | polymer | 자료없음 |
| | Isopropyl alcohol | 자료없음 |

가. 생태독성

| | | |
|----|----------------------------------|------|
| 어류 | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| | Triethylamine | 자료없음 |
| | Toluene | 자료없음 |
| | 3-Methylhexane | 자료없음 |
| | 2-Methylhexane | 자료없음 |
| | Methylcyclohexane | 자료없음 |
| | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |

| | | |
|-----|--|------|
| | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| | trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| | Propane | 자료없음 |
| | Acetone | 자료없음 |
| 갑각류 | 제품 | 자료없음 |
| | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| | Aluminum | 자료없음 |
| | polymer | 자료없음 |
| | Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| | Triethylamine | 자료없음 |
| | Toluene | 자료없음 |
| | 3-Methylhexane | 자료없음 |
| | 2-Methylhexane | 자료없음 |
| | Methylcyclohexane | 자료없음 |
| | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, | 자료없음 |

가. 생태독성

| | | |
|-----|--------------------------------|------|
| 갑각류 | (1R,3S)-rel- | |
| | trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| | Propane | 자료없음 |
| | Acetone | 자료없음 |
| 조류 | 제품 | 자료없음 |
| | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| | Aluminum | 자료없음 |
| | polymer | 자료없음 |
| | Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| | Triethylamine | 자료없음 |
| | Toluene | 자료없음 |
| | 3-Methylhexane | 자료없음 |
| | 2-Methylhexane | 자료없음 |
| | | |
| | | |
| | | |

| | |
|---|------|
| Methylcyclohexane | 자료없음 |
| 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| Propane | 자료없음 |
| Acetone | 자료없음 |

나. 잔류성 및 분해성

| | | |
|-----|--------------------------|------|
| 잔류성 | 제품 | 자료없음 |
| | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |

나. 잔류성 및 분해성

| | | |
|-----|---|------|
| 잔류성 | Aluminum | 자료없음 |
| | polymer | 자료없음 |
| | Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| | Triethylamine | 자료없음 |
| | Toluene | 자료없음 |
| | 3-Methylhexane | 자료없음 |
| | 2-Methylhexane | 자료없음 |
| | Methylcyclohexane | 자료없음 |
| | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| | trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| | Propane | 자료없음 |
| | Acetone | 자료없음 |
| 분해성 | 제품 | 자료없음 |
| | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| | Aluminum | 자료없음 |
| | polymer | 자료없음 |
| | Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |

| | |
|----------------------------------|------|
| Triethylamine | 자료없음 |
| Toluene | 자료없음 |
| 3-Methylhexane | 자료없음 |
| 2-Methylhexane | 자료없음 |
| Methylcyclohexane | 자료없음 |
| 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |

나. 잔류성 및 분해성

| | | |
|-----|---|------|
| 분해성 | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| | trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| | Propane | 자료없음 |
| | Acetone | 자료없음 |

다. 생물 농축성

| | | |
|------|---|------|
| 농축성 | 제품 | 자료없음 |
| | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| | Aluminum | 자료없음 |
| | polymer | 자료없음 |
| | Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| | Triethylamine | 자료없음 |
| | Toluene | 자료없음 |
| | 3-Methylhexane | 자료없음 |
| | 2-Methylhexane | 자료없음 |
| | Methylcyclohexane | 자료없음 |
| | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| | trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| | Propane | 자료없음 |
| | Acetone | 자료없음 |
| 생분해성 | 제품 | 자료없음 |
| | Dimethyl ether | 자료없음 |
| | C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |

다. 생물 농축성

| | | |
|------|--|------|
| 생분해성 | Aluminum | 자료없음 |
| | polymer | 자료없음 |
| | Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| | 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| | Triethylamine | 자료없음 |
| | Toluene | 자료없음 |
| | 3-Methylhexane | 자료없음 |
| | 2-Methylhexane | 자료없음 |
| | Methylcyclohexane | 자료없음 |
| | 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| | 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| | Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| | trans-1,3-Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| | Propane | 자료없음 |
| | Acetone | 자료없음 |

라. 토양 이동성

| | |
|--------------------------|------|
| 제품 | 자료없음 |
| Dimethyl ether | 자료없음 |
| C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| Aluminum | 자료없음 |
| polymer | 자료없음 |
| Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| Triethylamine | 자료없음 |
| Toluene | 자료없음 |
| 3-Methylhexane | 자료없음 |
| 2-Methylhexane | 자료없음 |

라. 토양 이동성

| | |
|--|------|
| Methylcyclohexane | 자료없음 |
| 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| Cyclopentane, 1,3-dimethyl-, (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| trans-1,3- Dimethylcyclopentane | 자료없음 |

| | |
|---------|------|
| Propane | 자료없음 |
| Acetone | 자료없음 |

마. 기타 유해 영향

| | |
|---|------|
| 제품 | 자료없음 |
| Dimethyl ether | 자료없음 |
| C9-11 alkane/cycloalkane | 자료없음 |
| Aluminum | 자료없음 |
| polymer | 자료없음 |
| Isopropyl alcohol | 자료없음 |
| 2-Butoxyethanol | 자료없음 |
| Triethylamine | 자료없음 |
| Toluene | 자료없음 |
| 3-Methylhexane | 자료없음 |
| 2-Methylhexane | 자료없음 |
| Methylcyclohexane | 자료없음 |
| 1,2-Dimethylcyclopentane, trans- | 자료없음 |
| 2,3-Dimethylpentane | 자료없음 |
| Cyclopentane, 1,3-dimethyl- , (1R,3S)-rel- | 자료없음 |
| trans-1,3- Dimethylcyclopentane | 자료없음 |
| Propane | 자료없음 |
| Acetone | 자료없음 |

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

용기에 못구멍을 내어 잔유물을 완전히 방출 후 폐기한다.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

주위에 열,화기 등이 없나 확인 후 잔유물을 방출하고 용기를 폐기한다.

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

노출기준설정대상물질 (Toluene,Acetone)

관리대상유해물질 (Toluene,Acetone)

작업환경측정대상물질 (Toluene,Acetone)

특수건강진단물질 (Toluene,Acetone)

공정안전관리대상물질 (Toluene,Acetone)

나. 화학물질관리법에 의한 규제

사고대비물질사고대비물질 (Toluene)

유독물질유독물질 (Toluene)

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

제4류 : 인화성 액체 2. 제1석유류(비수용성액체) (200리터)

라. 폐기물관리법에 의한 규제

본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표1]에 의해 지정폐기물(폐페인트와 폐라커)에 해당됨

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제 자료없음

국외규제 자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

자료없음

나. 최초작성일

9/23/2024

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 0 회 최종개정일자 : 자료없음

라. 기타

자료없음