



신호어

위험

유해·위험 문구

- H225 : 고인화성 액체 및 증기
- H301 : 삼키면 유독함
- H311 : 피부와 접촉하면 유독함
- H319 : 눈에 심한 자극을 일으킴
- H331 : 흡입하면 유독함
- H351 : 암을 일으킬 것으로 의심됨(주2)
- 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 확보하십시오.
- P202 : 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- P210 : 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연
- P233 : 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- P240 : 용기와 수용설비를 접지하십시오.
- P241 : 방폭형 [전기/환기/조명]설비를 사용하십시오.
- P242 : 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.
- P243 : 정전기 방지 조치를 취하십시오.
- P260 : 분진/흡/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.
- P261 : 분진/흡/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P264 : 취급 후에는 취급부위를 철저히 씻으시오.
- P270 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- P271 : 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P280 : 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.

대응

- P301+P310 : 삼켰다면: 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P302+P352 : 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오.
- P303+P361+P353 : 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오[또는 샤워하십시오].
- P304+P340 : 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- P305+P351+P338 : 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P308+P311 : 노출되거나 노출이 우려되면: 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

예방조치 문구

대응

- P308+P313 : 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P311 : 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

P312 : 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

P314 : 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P321 : 즉시 처치를 하시오.

P330 : 입을 씻어내시오.

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

P361+P364 : 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

P370+P378 : 화재 시: 불을 끄기 위해 적절한 소화제를 사용하십시오.

저장

P403+P233 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.

P403+P235 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.

P405 : 잠금장치를 하여 저장하십시오.

폐기

P501 : 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

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

자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 식별번호		함유량(%)
		CAS 번호	식별번호	범위
		Methanol	KE-23193	67-56-1
Water	KE-35400	7732-18-5	자료없음	15-17
Carbomer 934	KE-28833	9003-01-4	자료없음	0.5-2
PEG-10 Hydrogenated tallow amine	KE-01147	61791-26-2	자료없음	0.5-2

### 4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

즉시 의료조치를 취하십시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오

가. 눈에 들어갔을 때

긴급 의료조치를 받으시오

나. 피부에 접촉했을 때

경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오

오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오

재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오

즉시 의료조치를 취하십시오

긴급 의료조치를 받으십시오

뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내십시오

비누와 물로 피부를 씻으십시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내십시오

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오

화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마십시오

#### 다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오

긴급 의료조치를 받으십시오

호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오

따뜻하게 하고 안정되게 해주세요

과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.

호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오

#### 라. 먹었을 때

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오

의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마십시오

긴급 의료조치를 받으십시오

#### 마. 기타 의사의 주의사항

아드레날린 제제를 투여하지 마십시오.

의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하십시오

#### 마. 기타 의사의 주의사항

폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오.

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하십시오

## 5. 폭발·화재시 대처방법

### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

직접주수 (부적절한 소화제)

대형 화재: 건조화학제 (적절한 소화제)

대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)

고압주수 (부적절한 소화제)

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

질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

소형 화재: 물분무 (적절한 소화제)

대형 화재: CO2 (적절한 소화제)

대형 화재: 일반포말 (적절한 소화제)

내알콜포말(알코올 또는 극성용매 혼합물의 경우) (적절한 소화제)

이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것

소형 화재: 일반포말 (적절한 소화제)

소형 화재: 건조화학제 (적절한 소화제)

소형 화재: CO2 (적절한 소화제)

대형 화재: 물분무/안개 (적절한 소화제)

대형 화재: 내알콜포말 (적절한 소화제)

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

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

물질의 흡입은 유해할 수 있음

열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음

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

고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음

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

누출물은 화재/폭발 위험이 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음

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

증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음

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

인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

#### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음

누출물은 오염을 유발할 수 있음

일부는 고온으로 운송될 수 있음

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

뜨거운 상태로 운반될 수 있으니 주의하시오

대부분 물보다 가벼우니 주의하시오

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오

대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음

## 6. 누출 사고 시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

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

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

분진 형성을 방지하시오

오염지역을 환기하시오

플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오

적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오

엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.

증기발생을 줄이기 위해 증기억제포말을 사용할 수 있음

물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하시오

모든 점화원을 제거하시오

노출물을 만지거나 걸어다니지 마시오

들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.

오염 지역을 격리하시오.

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

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

### 다. 정화 또는 제거 방법

청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하시오

청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오

소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오

분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오

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

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하십시오.

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

다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도량을 만드시오

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

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

장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.

환기가 잘 되는 지역에서만 사용하십시오.

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

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

취급 후 철저히 씻으시오

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

고온에 주의하십시오

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

저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중, 공기중 산소농도 측정 및 환기를 하시오

적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.

물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오

취급/저장에 주의하여 사용하십시오.

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

열에 주의하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오.

개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

### 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

밀폐하여 보관하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오

음식과 음료수로부터 멀리하십시오.

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

Methanol - TWA : 200 ppm , STEL : 250 ppm

Water - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

국내 규정

Carbomer 934 - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

PEG-10 Hydrogenated tallow amine - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Methanol - TWA : TWA 200 ppm , STEL : STEL 250 ppm

Water - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

ACGIH 규정

Carbomer 934 - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

PEG-10 Hydrogenated tallow amine - TWA : TWA 5mg/m3 , STEL : 자료없음

Methanol - 자료없음

Water - 자료없음

생물학적 노출기준

Carbomer 934 - 자료없음

PEG-10 Hydrogenated tallow amine - 자료없음

Methanol - 자료없음

Water - 자료없음

기타 노출기준

Carbomer 934 - 자료없음

PEG-10 Hydrogenated tallow amine - 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

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

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오

운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하시오

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호                    노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

눈 보호                            작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하시오

화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오

손 보호                            적합한 내화학성 장갑을 착용하시오

신체 보호                        적합한 내화학성 보호의를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

제품특성

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	액체
	색상	반투명 젤리형 액체
나. 냄새		마일드한 알코올 냄새(연소시 냄새 없음)
다. 냄새역치		자료없음
라. pH		자료없음
마. 녹는점/어는점		자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		65℃

사. 인화점	11℃
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	0.8
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	385℃
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음

누출물은 화재/폭발 위험이 있음

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

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

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

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음

고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨

증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

열

열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

부식성/독성 흡

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

자극성, 부식성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품	자료없음
Methanol	자극, 기침, 후두염, 호흡곤란을 일으킬 수 있음. 자극(심한 경우도 있음), 구토, 설사, 위통을 일으킬 수 있음. 자극을 일으킬 수 있음.
Water	자료없음
Carbomer 934	자료없음
PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자극

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	제품	자료없음
		Methanol	= 6200 mg/kg ( Rat )
		Water	자료없음
		Carbomer 934	LD50 2500 mg/kg Rat
		PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음
	경피	제품	자료없음
		Methanol	= 15840 mg/kg ( Rabbit )
		Water	자료없음
		Carbomer 934	자료없음
		PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음
	흡입	제품	자료없음
		Methanol	= 22500 ppm ( Rat ) 8 h
		Water	자료없음
		Carbomer 934	자료없음
		PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음
피부부식성 또는 자극성	제품	자료없음	
	Methanol	피부 자극을 일으킬 수 있음.	
	Water	자료없음	
	Carbomer 934	자료없음	
	PEG-10 Hydrogenated tallow amine	피부에 자극을 일으킬 수 있음	
심한 눈손상 또는 자극성	제품	자료없음	
	Methanol	눈에 심한 자극을 일으킴.	
	Water	자료없음	

		Carbomer 934	자료없음
		PEG-10 Hydrogenated tallow amine	눈에 자극을 일으킬 수 있음
호흡기과민성		제품	자료없음
		Methanol	OECD 시험 번호 406: 피부 과민성: 과민성 반응은 관찰되지 않았음.
		Water	자료없음
호흡기과민성		Carbomer 934	자료없음
		PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음
피부과민성		제품	자료없음
		Methanol	자료없음
		Water	자료없음
		Carbomer 934	자료없음
		PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음
발암성	IARC	제품	자료없음
		Methanol	자료없음
		Water	자료없음
		Carbomer 934	자료없음
		PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음
	NTP	제품	자료없음
		Methanol	자료없음
		Water	자료없음
		Carbomer 934	자료없음
		PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음
	OSHA	제품	자료없음
		Methanol	자료없음
		Water	자료없음
		Carbomer 934	자료없음
		PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음
	ACGIH	제품	자료없음
		Methanol	자료없음
		Water	자료없음
		Carbomer 934	자료없음
		PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음
		제품	자료없음
		Methanol	자료없음

발암성	산업안전보건법	Water	자료없음
		Carbomer 934	자료없음
		PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음
	고용노동부 고시	제품	자료없음
		Methanol	자료없음
		Water	자료없음
		Carbomer 934	자료없음
		PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음
	EU CLP	제품	자료없음
		Methanol	암을 일으킬 것으로 의심됨. EU CLP: 구분 2 (통지 2018-24의 5조에 따른 CLP가 적용됨).
		Water	자료없음
		Carbomer 934	자료없음
		PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음
	생식세포변이원성	제품	자료없음
		Methanol	OECD 시험 번호 471: 박테리아 복귀 돌연변이 시험: 분류되지 않음.
Water		자료없음	
Carbomer 934		자료없음	
PEG-10 Hydrogenated tallow amine		자료없음	
생식독성	제품	자료없음	
	Methanol	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음	
	Water	자료없음	
	Carbomer 934	자료없음	
	PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음	
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	제품	자료없음	
	Methanol	신체중 장기에 손상을 일으킴.	
	Water	자료없음	
	Carbomer 934	자료없음	
	PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음	
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	제품	자료없음	
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	Methanol	장기간 또는 반복노출되면 신체중 장기에 손상을 일으킴.	
	Water	자료없음	
	Carbomer 934	자료없음	

	PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음
흡인유해성	제품	자료없음
	Methanol	자료없음
	Water	자료없음
	Carbomer 934	자료없음
	PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

어류	제품	자료없음
	Methanol	17600mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 18 - 20mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 19500 - 20700mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =28200mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)
	Water	자료없음
	Carbomer 934	자료없음
	PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음
갑각류	제품	자료없음
	Methanol	자료없음
	Water	자료없음
	Carbomer 934	자료없음
	PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음
조류	제품	자료없음
	Methanol	자료없음
	Water	자료없음
	Carbomer 934	자료없음
	PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음

### 나. 잔류성 및 분해성

잔류성	제품	자료없음
	Methanol	쉽게 생분해됨.
	Water	log Kow -1.38
	Carbomer 934	자료없음
	PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음
분해성	제품	자료없음
	Methanol	자료없음
	Water	자료없음

	Carbomer 934	자료없음
	PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음

다. 생물 농축성

농축성	제품	자료없음
	Methanol	BCF: <10
	Water	자료없음
	Carbomer 934	자료없음
	PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음
생분해성	제품	자료없음
	Methanol	자료없음
	Water	자료없음
	Carbomer 934	자료없음
	PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음

라. 토양 이동성

제품	자료없음
Methanol	토양에 흡착됨
Water	자료없음
Carbomer 934	자료없음
PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음

마. 기타 유해 영향

제품	자료없음
Methanol	자료없음
Water	자료없음
Carbomer 934	자료없음
PEG-10 Hydrogenated tallow amine	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

나. 유엔 적정 선적명

PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound) 자료없음

다. 운송에서의 위험성 등급

3

라. 용기등급(해당하는 경우)

II

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 ( Methanol )

특별관리대상유해물질 ( Methanol )

작업환경측정대상물질 ( Methanol )

특수건강진단물질 ( Methanol )

공정안전관리대상물질 ( Methanol )

나. 화학물질관리법에 의한 규제

사고대비물질/사고대비물질 ( Methanol )

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

제4류 : 인화성 액체 3. 알코올류 (400리터)

라. 폐기물관리법에 의한 규제

본 제품은 폐기물관리법시행령 [별표1]에 의해 지정폐기물(폐페인트와 페레커)에 해당됨

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

자료없음

국외규제

메탄올 - 2267.995kg 50001b(CERCLA 규정) - Flam.Liq. 2(EU분류정보-확정분류결과) - Acute Tox. 3 \*(EU분류정보-확정분류결과) - STOT SE 1(EU분류정보-확정분류결과) - H225(EU분류정보-위험문구) - H331(EU분류정보-위험문구) - H311(EU분류정보-위험문구) - H301(EU분류정보-위험문구) - H370\*\*(EU분류정보-위험문구)

16. 그 밖의 참고사항

## 가. 자료의 출처

1. 화학제품과 회사에 관한 정보 : 제품안전부 - 메탄올

1. 화학제품과 회사에 관한 정보 : NLM - 물

1. 화학제품과 회사에 관한 정보 : 카보머 - 화학물질정보시스템, 국립환경과학원(<http://ncis.nier.go.kr>)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보 : 카보머-위험물정보관리시스템, 소방방재청(<http://hazmat.nema.go.kr>)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보 : 카보머-한국산업안전관리공단(<http://kosha.net>)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보 : 카보머-ECOTOX Database, EPA(<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)

## 나. 최초작성일

2022-10-20

## 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 3 회            최종개정일자 : 2023-11-30

## 라. 기타

자료없음