

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

CA (Cellosolve Acetate)

MSDS 번호 : AA02486-000000021

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	CA (Cellosolve Acetate)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	용제 및 추출제
제품의 사용상의 제한	산업용 이외의 용도로 사용하지 말것 생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률 제3조제6호에 정의된 살생물제로의 사용을 제한
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	-공급자 삼영무역 주식회사
주소	- 삼영무역 주식회사 서울특별시 마포구 양화로 111
긴급전화번호	- 삼영무역 주식회사 TEL : 02-320-4021 FAX : 02-322-3030

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	인화성 액체 : 구분3 생식독성 : 구분1B 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(마취작용)
---------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어	위험
유해·위험문구	H226 인화성 액체 및 증기 H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
예방조치문구	
예방	P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연 P233 용기를 단단히 밀폐하십시오. P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오. P241 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하십시오. P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. P243 정전기 방지 조치를 취하십시오. P261 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
대응	P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용하십시오.
저장	P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오. P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

폐기

P501 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오.

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

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	2-에톡시에틸아세테이트
이명(관용명)	아세트산 2-에톡시에틸 에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 아세테이트 2-Ethoxyethylacetate, EGEEA
CAS 번호	111-15-9
함유량(%)	>99.0
물질명	Ethylglycol
이명(관용명)	-
CAS 번호	110-80-5
함유량(%)	<0.5
물질명	WATER
이명(관용명)	-
CAS 번호	7732-18-5
함유량(%)	<0.5

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
나. 피부에 접촉했을 때	피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 긴급 의료조치를 받으시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오 비누와 물로 피부를 씻으시오
다. 흡입했을 때	과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오. 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
라. 먹었을 때	노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
마. 기타 의사의 주의사항	폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오. 접촉·흡입하여 생긴 증상은 지연될 수 있음 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	인화성 액체 및 증기 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 증기는 정화원에 옮겨져 발화될 수 있음 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 정화됨 누출물은 화재/폭발 위험이 있음 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 증기는 정화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음 흡입 및 피부 흡수 시 독성이 있을 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오 대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오

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

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하십시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나십시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나십시오

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

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

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

옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르십시오.

오염 지역을 격리하십시오.

들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마십시오.

누출물을 만지거나 걸어도다니지 마십시오

모든 점화원을 제거하십시오

물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오

증기발생을 줄이기 위해 증기억제포말을 사용할 수 있음

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.

누출물은 오염을 유발할 수 있음

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하십시오.

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

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내십시오.

다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도량을 만드십시오

청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

다. 정화 또는 제거 방법

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마십시오.

폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하십시오.

스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.

정전기 방지 조치를 취하십시오.

분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

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

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

취급/저장에 주의하여 사용하십시오.

개봉 전에 조심스럽게 마개를 여십시오.

물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

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

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

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

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

나. 안전한 저장방법

8. 누출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준 등

국내규정

CA (Cellosolve Acetate) TWA - 5ppm

Ethylglycol TWA - 5ppm

ACGIH 규정

CA (Cellosolve Acetate) TWA 5 ppm

Ethylglycol	TWA 5 ppm
생물학적 노출기준	
CA (Cellosolve Acetate)	100 mg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: 2Et
Ethylglycol	자료없음
기타 노출기준	
CA (Cellosolve Acetate)	자료없음
Ethylglycol	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
다. 개인보호구	
호흡기 보호	노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오 노출농도가 50ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하시오 노출농도가 125ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속흐름식 방진마스크/방독마스크(방진마스크는 액체 에어로졸인 경우에만 해당)를 착용하시오 노출농도가 250ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속흐름식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하시오 노출농도가 5000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하시오 노출농도가 50000ppm보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하시오
눈 보호	눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 증기 상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 고글을 착용하시오
손 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오
신체 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하시오

9. 물리화학적 특성

CA (Cellosolve Acetate)

가. 외관	
성상	액체
색상	무색
나. 냄새	독특한 냄새 1)
다. 냄새역치	ppm
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	-62 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	156 ℃
사. 인화점	51 ℃
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	14 / 1.3 %
카. 증기압	0.27 kPa (20℃)
타. 용해도	23 mg/l (20 ℃)
파. 증기밀도	4.7
하. 비중	0.97
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	0.24
너. 자연발화온도	379 ℃
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	1.32 (20℃)
머. 분자량	132.16

Ethylglycol

가. 외관	
성상	액체
색상	무색
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음

마. 녹는점/어는점	-70 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	135 ℃
사. 인화점	44 ℃
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	15.6 / 1.7 %
카. 증기압	5.31 mmHg (25℃)
타. 용해도	1000000 mg/l
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	0.929 (25℃)
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	-0.54
너. 자연발화온도	235 ℃
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	1.84 cP (25℃)
머. 분자량	90.12

10. 안전성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	인화성 액체 및 증기 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨 누출물은 화재/폭발 위험이 있음 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 증기는 정화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음 흡입 및 피부 흡수 시 독성이 있을 수 있음
나. 피해야 할 조건	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
다. 피해야 할 물질	자료없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	자극성, 부식성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

CA (Cellosolve Acetate)	점막, 눈, 피부로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질(ACGIH, 고용부고시 제2018-24호:skin)
Ethylglycol	점막, 눈, 피부로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질(ACGIH, 고용부고시 제2018-24호:skin)

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

CA (Cellosolve Acetate)	LD50 2900 mg/kg Rat (암, OECD Guideline 401)
Ethylglycol	LD50 1400 mg/kg Rat

경피

CA (Cellosolve Acetate)	LD50 10300 mg/kg Rabbit
Ethylglycol	LD50 3900 mg/kg Rabbit

흡입

CA (Cellosolve Acetate)	증기 LC50 > 2000 ppm 4 hr Rabbit (랫드, LC50, 1500ppm, 8H, HSDB)
Ethylglycol	증기 LC50 7.36 mg/l 8 hr Rat

피부부식성 또는 자극성

CA (Cellosolve Acetate)	자극이 나타나지 않음
Ethylglycol	토끼를 대상으로 피부부식성/자극성 시험 결과, 자극성 없음 EEC Directive 83/467/EEC

심한 눈손상 또는 자극성

CA (Cellosolve Acetate)	토끼를 이용한 심한눈손상/자극성 시험결과 결막 충혈, 약간의 부종이 관찰됨
Ethylglycol	토끼를 대상으로 눈손상/자극성 시험 결과, 24마리 중 19마리에서 경미한 자극이 발생했으나 7일 후 회복됨

호흡기과민성

CA (Cellosolve Acetate)	자료없음
Ethylglycol	자료없음
피부과민성	
CA (Cellosolve Acetate)	자료없음
Ethylglycol	기니피그를 대상으로 피부과민성 시험 결과, 동물의 피부에 과민성 없음 홍반지수: 1, 부종 지수: 0-1
발암성	
산업안전보건법	
CA (Cellosolve Acetate)	자료없음
Ethylglycol	자료없음
고용노동부고시	
CA (Cellosolve Acetate)	자료없음
Ethylglycol	자료없음
IARC	
CA (Cellosolve Acetate)	자료없음
Ethylglycol	자료없음
OSHA	
CA (Cellosolve Acetate)	자료없음
Ethylglycol	자료없음
ACGIH	
CA (Cellosolve Acetate)	자료없음
Ethylglycol	자료없음
NTP	
CA (Cellosolve Acetate)	자료없음
Ethylglycol	자료없음
EU CLP	
CA (Cellosolve Acetate)	자료없음
Ethylglycol	자료없음
생식세포변이원성	
CA (Cellosolve Acetate)	시험관내 복귀돌연변이시험결과, 대사활성계 유무에 상관없이 음성 중국 햄스터 난소를 이용한 HGPRT분석결과, 음성
Ethylglycol	시험관 내 포유류 정원세포를 이용한 자매염색체교환SCE 시험 결과, 대사활성계 유무와 관계없이 S9가 있는 경우에는 음성, S9가 없는 경우에는 양성 결과를 나타냄 시험관 내 미생물 복귀돌연변이시험 결과, 대사활성계 유무와 관계없이 음성. 마우스 림프구 세포를 이용한 시험 결과, 대사활성계 유무와 관계없이 음성. 햄스터 세포를 이용한 시험 결과, 양성 결과가 나오지 않음 생체 내 마우스를 이용한 소핵시험 결과, 음성 생체 내 노랑초파리수컷을 이용한 유전독성 시험 결과, 음성
생식독성	
CA (Cellosolve Acetate)	랫드(암)를 이용한 발달독성 시험결과 체중감소, 태아의 생존률 감소, 내장기형 증가, 골격변화 증가가 나타남 고용노동부고시 1B
Ethylglycol	랫드와 개(수컷)를 이용한 경구/피하/정맥 내 생식독성 시험 결과, 고환 변화, 정모 세포 성숙 부족이 발생함 NOAEL = 100 µL/kg/day 랫드와 토끼를 대상으로 흡입 발달/기형독성 시험 결과, 랫드의 모체에서는 헤모글로빈, 헤마토크릿의 감소가 발행하였고, 새끼에서는 착상 전 손실, 생존 태아 수 감소가 발생. 토끼의 모체에서는 체중 증가, 식품 소비량 증가 외에 영향이 없었고, 새끼에서는 심장, 복부, 골격 등에 결함이 발견되었으나 유의하지 않음. NOAEC/LOAEC = 10 ppm(fetotoxicity)
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
CA (Cellosolve Acetate)	중추신경계마비, 구토, 마비, 경련, 단백뇨증
Ethylglycol	사람에서 현기증, 의식 상실, 경직성 경련, 세방성 경련 등의 중추신경 장애, 대사성 산성화, 신부전, 간장해, 신경 쇠약 증상이 나타남. 실험동물에서 정소의 위축이 나타남. 실험동물을 이용한 급성 노출시험결과 호흡곤란, 약간의 마비, 각막 혼탁, 충혈 등이 관찰됨
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
CA (Cellosolve Acetate)	랫드를 이용한 반복흡입독성 시험결과 별다른 반응을 보이지 않음

Ethylglycol

토끼/랫드/개를 대상으로 13주간 흡입반복장기전신독성 시험 결과, 2-10주에서 눈물 및 점액성 콧물 발생, 성장에서의 더딤을 보였으나 400ppm의 농도에서만 유의한 차이를 보임. 이 밖에 고환무게 감소, 뇌 무게 약간의 증가, 뇌하수체 중량 감소, 비장 중량 감소 등이 발견됨. 혈액학적으로는 헤모글로빈, 헤마토크릿, 적혈구 수에서 감소됨 NOEL = 400 ppm랫드, 100 ppm토끼
랫드를 대상으로 21일간 급성경피독성 시험 결과, 작은 농도에서도 태아가 사망함. LOAEL = 1mL/day

흡인유해성

CA (Cellosolve Acetate)

자료없음

Ethylglycol

자료없음

기타 유해성 영향

CA (Cellosolve Acetate)

자료없음

Ethylglycol

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

CA (Cellosolve Acetate)

LC50 42.2 mg/l 96 hr Pimephales promelas

Ethylglycol

LC50 > 10000 mg/l 96 hr Lepomis macrochirus

갑각류

CA (Cellosolve Acetate)

자료없음

Ethylglycol

EC50 > 10000 mg/l 48 hr Daphnia magna (DIN 38412 part 11, GLP)

조류

CA (Cellosolve Acetate)

자료없음

Ethylglycol

NOEL 1000 mg/l 72 hr Scenedesmus subspicatus

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

CA (Cellosolve Acetate)

log Kow 0.59

Ethylglycol

log Kow -0.54

분해성

CA (Cellosolve Acetate)

자료없음

Ethylglycol

자료없음

다. 생물농축성

농축성

CA (Cellosolve Acetate)

자료없음

Ethylglycol

자료없음

생분해성

CA (Cellosolve Acetate)

80 % 28 day

Ethylglycol

83 % 14 day (OECD TG 301 C)

라. 토양이동성

CA (Cellosolve Acetate)

자료없음

Ethylglycol

자료없음

마. 기타 유해 영향

CA (Cellosolve Acetate)

자료없음

Ethylglycol

조류Desmodesmus subspicatus: NOEC72hr ≥ 1,000 mg/L UBA proposal, GLP

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

자료없음

나. 폐기시 주의사항

관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

1172

나. 적정선적명

아세트산에틸렌글리콜모노에테르(ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE)

다. 운송에서의 위험성 등급

3

라. 용기등급

III

마. 해양오염물질

비해당

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

화재시 비상조치
유출시 비상조치

F-E
S-D

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

CA (Cellosolve Acetate)	작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월) 관리대상유해물질 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월) 특별관리물질 공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질 노출기준설정물질
Ethylglycol	작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월) 관리대상유해물질 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월) 특별관리물질 공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질 노출기준설정물질

나. 화학물질관리법에 의한 규제

CA (Cellosolve Acetate)	유독물질
Ethylglycol	유독물질

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

CA (Cellosolve Acetate)	4류 제2석유류(비수용성) 1000L
Ethylglycol	4류 제2석유류(수용성) 2000L

라. 폐기물관리법에 의한 규제

CA (Cellosolve Acetate)	해당없음
Ethylglycol	지정폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

기타 국내 규제

CA (Cellosolve Acetate)	해당없음
Ethylglycol	해당없음

국외규제

미국관리정보(OSHA 규정)

CA (Cellosolve Acetate)	해당없음
Ethylglycol	해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정)

CA (Cellosolve Acetate)	해당없음
Ethylglycol	453.599kg 1000lb

미국관리정보(EPCRA 302 규정)

CA (Cellosolve Acetate)	해당없음
Ethylglycol	해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정)

CA (Cellosolve Acetate)	해당없음
Ethylglycol	해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정)

CA (Cellosolve Acetate)	해당없음
Ethylglycol	해당없음

미국관리정보(로테르담협약물질)

CA (Cellosolve Acetate)	해당없음
Ethylglycol	해당없음

미국관리정보(스톡홀름협약물질)

CA (Cellosolve Acetate)	해당없음
Ethylglycol	해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질)

CA (Cellosolve Acetate)	해당없음
Ethylglycol	해당없음

EU 분류정보(확정분류결과)

CA (Cellosolve Acetate)	Flam. Liq. 3 Repr. 1B Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 *
Ethylglycol	Flam. Liq. 3 Repr. 1B Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
EU 분류정보(위험문구)	

CA (Cellosolve Acetate)	H226 H360FD H332 H312 H302
Ethylglycol	H226 H360FD H331 H302
EU 분류정보(안전문구)	
CA (Cellosolve Acetate)	해당없음
Ethylglycol	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

CA (Cellosolve Acetate)

ICSC(성상)
 ICSC(색상)
 3(나. 냄새)
 ICSC(마. 녹는점/어는점)
 ICSC(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
 ICSC(사. 인화점)
 ICSC(차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한)
 ICSC(카. 증기압)
 ICSC(타. 용해도)
 ICSC(파. 증기밀도)
 ICSC(하. 비중)
 ICSC(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))
 ICSC(너. 자연발화온도)
 Chemical book(머. 분자량)
 HSDB(경구)
 HSDB(경피)
 ChemIDplus(흡입)
 HSDB(피부부식성 또는 자극성)
 HSDB(심한 눈손상 또는 자극성)
 HSDB(생식세포변이원성)
 HSDB, 고용노동부고시(생식독성)
 HSDB(특정 표적장기 독성 (1회 노출))
 HSDB(특정 표적장기 독성 (반복 노출))
 HSDB(어류)
 ECHA(잔류성)
 HSDB(생분해성)

Ethylglycol

ICSC(성상)
 HSDB(색상)
 ICSC,hsdb(마. 녹는점/어는점)
 ICSC(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
 ICSC(사. 인화점)

ICSC(차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한)
 ChemIDPlus(카. 증기압)
 ChemIDPlus(타. 용해도)
 ICSC(파. 증기밀도)
 ECHA(하. 비중)
 ICSC(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))
 ICSC(너. 자연발화온도)
 ECHA(러. 점도)
 HSDB(머. 분자량)
 ECHA(경구)
 ECHA(경피)
 ECHA(흡입)
 ECHA(피부부식성 또는 자극성)
 ECHA(심한 눈손상 또는 자극성)
 ECHA(피부과민성)
 ECHA(생식세포변이원성)
 ECHA(생식독성)
 NITE, HSDB(특정 표적장기 독성 (1회 노출))
 ECHA(특정 표적장기 독성 (반복 노출))
 (흡인유해성)
 ECHA(어류)
 ECHA(갑각류)
 ECHA(조류)
 ICSC(잔류성)
 ECHA(생분해성)
 ECHA(마. 기타 유해 영향)

나. 최초작성일 2014-09-25

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 8회

최종 개정일자 2022-05-18

라. 기타

2. 유해성·위험성(추가정보) : 국립환경과학원고시
 - 인화성액체 구분 3 - 급성독성(흡입) 구분 4 - 생식독성 구분 1(1B)

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.