

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

우드폴리쉬(WOOD POLISH)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	우드폴리쉬(WOOD POLISH)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	목재전용 광택제
제품의 사용상의 제한	용도외에 사용하지 마시오.
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	원폴리머㈜
주소	경기도 화성시 향남읍 발안로 440-16
긴급전화번호	031-353-2177~8

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류 생식세포 변이원성 : 구분2

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

경고

유해·위험문구

H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨

예방조치문구

예방

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

대응

P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적 조치·조언을 구하십시오.

저장

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

폐기

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르

보건

1

화재

1

반응성

0

2,2,4- 트라이메틸- 1,3- 펜테인다이올 다이아이소뷰틸산(2,2,4- TRIMETHYL- 1,3- PENTANEDIOL DIISOBUTYRATE)

보건

1

화재

1

반응성

0

물(WATER)

보건

0

화재

0

반응성

0

트리스(2- 부톡시에틸) 인산

보건

0

화재

1

반응성

0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	에톡시 디글리콜(ETHOXY DIGLYCOL);	111- 90- 0	5~ 5.5
물(WATER)	디수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE);	7732- 18- 5	35~ 37
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	에탄올, 2- 부톡시-, 인산염 (3:1)(ETHANOL, 2- BUTOXY-, PHOSPHATE (3:1));	78- 51- 3	1~ 1.5
바인더	아크릴 바인더	자료없음	40~ 42
에멀전	자료없음	자료없음	9~ 10.5
로진	자료없음	자료없음	2~ 2.5

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
나. 피부에 접촉했을 때	긴급 의료조치를 받으시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
다. 흡입했을 때	경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오
라. 먹었을 때	노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오. 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오
마. 기타 의사의 주의사항	폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하시오. 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제 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 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	구조자는 적절한 보호구를 착용하시오. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하시오 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

물(WATER)	<p>탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오</p> <p>탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오</p> <p>탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오</p> <p>용기가 가열, 폭발하여 비산된 물은 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음</p>
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산	<p>지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오</p> <p>일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하시오</p> <p>소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오</p> <p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p> <p>탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오</p> <p>탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오</p>

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	<p>옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.</p> <p>모든 점화원을 제거하시오</p> <p>위험하지 않다면 누출을 멈추시오</p> <p>적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오</p> <p>플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오</p> <p>피해야할 물질 및 조건에 유의하시오</p>
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	<p>수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오</p>
다. 정화 또는 제거 방법	<p>불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얹지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.</p> <p>액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.</p>

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	<p>모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.</p> <p>용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.</p> <p>취급/저장에 주의하여 사용하시오.</p> <p>개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.</p> <p>가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오.</p>
가. 안전취급요령	<p>적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.</p> <p>피해야할 물질 및 조건에 유의하시오</p>
나. 안전한 저장방법	<p>잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.</p> <p>빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.</p>

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	자료없음
2,2,4- 트라이메틸- 1,3- 펜테인다이올 다	자료없음
이아이소뷰틸산(2,2,4- TRIMETHYL- 1,3-PENTANEDIOL DIISOBUTYRATE)	
물(WATER)	자료없음
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산	자료없음
ACGIH 규정	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	해당안됨
물(WATER)	자료없음
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산	자료없음
생물학적 노출기준	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	해당안됨
물(WATER)	해당없음

트리스(2- 부톡시 에틸) 인산	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
다. 개인보호구	
호흡기 보호	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
물(WATER)	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
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

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르

가. 외관	
성상	액체
색상	무채색
나. 냄새	과일향
다. 냄새역치	1.10 ppm
라. pH	(없음)
마. 녹는점/어는점	- 76 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	196 ~ 202℃
사. 인화점	96 ℃ ((o.c.))
아. 증발속도	(자료없음)
자. 인화성(고체, 기체)	(자료없음)
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	1.2 / 23.5 %
카. 증기압	0.126 mmHg ((25 ℃))
타. 용해도	(물 용해도: 가용성, 1000 g/L at 20 ℃)
파. 증기밀도	4.64
하. 비중	0.9902 ((20 ℃))
거. n- 옥탄올/물분배계수	- 0.54
너. 자연발화온도	204 ℃
더. 분해온도	(자료없음)
러. 점도	3.83 cP (25 C)

머. 분자량 134.20

물(WATER)

가. 외관	
성상	액체
색상	무색 (투명)
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	(해당없음)
라. pH	7
마. 녹는점/어는점	0 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	100 ℃
사. 인화점	(해당없음)
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	해당없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / - (해당없음)
카. 증기압	23.8 mmHg (25℃)
타. 용해도	100 g/100ml
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1
거. n- 옥탄올/물분배계수	- 1.38
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	18.02

트리스(2- 부톡시에틸) 인산

가. 외관	
성상	액체
색상	밝은노랑
나. 냄새	독특한 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	7 (at 1000mg/L and 20℃)
마. 녹는점/어는점	- 70 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	255 ℃
사. 인화점	233 ℃
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	0.000000025 mmHg (at 25℃)
타. 용해도	1100 mg/l (at 25 ℃)
파. 증기밀도	13.8
하. 비중	1.02 (at 25℃)
거. n- 옥탄올/물분배계수	3.75
너. 자연발화온도	122 ℃ (>122)
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	398.47

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	가열시 용기가 폭발할 수 있음
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
물(WATER)	상온상압조건에서 안정함
물(WATER)	가열시 용기가 폭발할 수 있음
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산	가열시 용기가 폭발할 수 있음
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	열, 스파크, 화염 등 점화원
2,2,4- 트라이메틸- 1,3- 펜테인다이올 다	
이아이소뷰틸산(2,2,4- TRIMETHYL- 1,3- PENTANEDIOL DIISOBUTYRATE)	열, 스파크, 화염 등 점화원
물(WATER)	열, 오염
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산	열
다. 피해야 할 물질	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	가연성 물질, 환원성 물질
물(WATER)	물반응성 물질
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산	자료없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	부식성/독성 흡
물(WATER)	자료없음
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산	자극성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	단기간 노출시 자극, 신장 이상을 일으킬 수 있음 단기간 노출시 구역, 구토, 설사, 위통, 두통, 졸음, 현기증, 조정(기능) 손실, 폐 울혈, 신장 이상, 간 이상, 뇌 이상을 일으킬 수 있음 단기간 노출시 자극을 일으킴 단기간 또는 장기간 노출시 자극을 일으킴
물(WATER)	자료없음
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	LD50 1920 mg/ kg Rat
물(WATER)	LD50 90000 mg/ kg Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산	LD50 3000 mg/ kg Rat

경피

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	LD50 8500 mg/ kg Rabbit
물(WATER)	자료없음
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산	LD50 > 16000 mg/ kg Rabbit

흡입

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	(자료없음)
물(WATER)	자료없음
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산	자료없음

피부부식성 또는 자극성

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	래빗 경 자극
물(WATER)	해당없음
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산	래빗/피부(500 mg/24H): 경미한 자극성

심한 눈손상 또는 자극성

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	래빗 자극
물(WATER)	해당없음
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산	래빗/눈(500 mg/24H): 경미한 자극성

호흡기과민성

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르
물(WATER) 자료없음
해당없음
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산 자료없음

피부과민성

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 자료없음
물(WATER) 해당없음
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산 자료없음

발암성

산업안전보건법

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 자료없음
물(WATER) 자료없음
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산 자료없음

고용노동부고시

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 자료없음
물(WATER) 자료없음
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산 자료없음

IARC

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 자료없음
물(WATER) 자료없음
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산 자료없음

OSHA

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 자료없음

물(WATER) 자료없음
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산 자료없음

ACGIH

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 자료없음
물(WATER) 자료없음
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산 자료없음

NTP

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 자료없음
물(WATER) 자료없음
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산 자료없음

EU CLP

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 자료없음
물(WATER) 자료없음
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산 자료없음

생식세포변이원성

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 인비트로/애매모호
물(WATER) 해당없음
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산 In vitro - Salmonella typhimurium/TA98, TA100, TA1535, TA1537 (Ames test): Negative(음성)

생식독성

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 자료없음
물(WATER) 해당없음
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산 자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 자료없음
물(WATER) 해당없음
트리스(2- 부톡시 에틸) 인산 자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 자료없음

물(WATER)	해당없음
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	수컷 및 암컷 래트에 14일 연속으로 gavage 노출 시 (저농도/암컷:0.8ml/kg; 고농도/암컷:1.12ml/kg; 저농도/수컷:0.8ml/kg; 고농도/수컷:2.24ml/kg) 노출 마지막 단계의 일부 그룹에게서 꼬리신경의 전기물리적 수치에 (신경전도속도, 상대 및 절대 불응기) 상당한 변화가 관찰되었다. 형태적 이상은 관찰되지 않았다.
흡인유해성	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	자료없음
물(WATER)	해당없음
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	LC50 13400 mg/ℓ 96 hr Salmo gairdneri
물(WATER)	자료없음
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	LC50 11.2 mg/ℓ 96 hr Pimephales promelas

갑각류

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	EC50 3940 ~ 4670 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna
물(WATER)	자료없음
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	EC50 75 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna

조류

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	(자료없음)
물(WATER)	자료없음
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	log Kow - 0.54
물(WATER)	log Kow - 1.38
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	log Kow 3.75

분해성

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	자료없음
물(WATER)	자료없음
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	자료없음

다. 생물농축성

농축성

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	(자료없음)
2,2,4- 트라이메틸- 1,3- 펜테인다이올 다	BCF 5.2 ~ 31

이아이소뷰틸산(2,2,4- TRIMETHYL- 1,3-PENTANEDIOL DIISOBUTYRATE)

물(WATER)	자료없음
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	자료없음

생분해성

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	90 (%) 28 day
물(WATER)	자료없음
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	0 (%) 28 day

라. 토양이동성

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	자료없음
물(WATER)	자료없음
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	자료없음

마. 기타 유해 영향

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	자료없음
물(WATER)	자료없음
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르
물(WATER)
트리스(2- 부톡시에틸) 인산

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

1) 소각하시오.

2) 소각이 곤란한 경우에는 최대지름 15센티미터 이하의 크기로 파쇄·절단 또는 용융한 후 지정폐기물을 매립할 수 있는 관리형 매립시설에 매립하시오.

나. 폐기시 주의사항

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르
물(WATER)
트리스(2- 부톡시에틸) 인산

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르
물(WATER)
트리스(2- 부톡시에틸) 인산

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정선적명

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르
물(WATER)
트리스(2- 부톡시에틸) 인산

해당없음

해당없음

해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르
물(WATER)
트리스(2- 부톡시에틸) 인산

해당없음

해당없음

해당없음

라. 용기등급

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르
물(WATER)
트리스(2- 부톡시에틸) 인산

해당없음

해당없음

해당없음

마. 해양오염물질

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르
물(WATER)
트리스(2- 부톡시에틸) 인산

자료없음

자료없음

자료없음

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

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르
물(WATER)
트리스(2- 부톡시에틸) 인산

해당없음

해당없음

해당없음

유출시 비상조치

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르
물(WATER)
트리스(2- 부톡시에틸) 인산

해당없음

해당없음

해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르
물(WATER)
트리스(2- 부톡시에틸) 인산

자료없음

자료없음

자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르
물(WATER)
트리스(2- 부톡시에틸) 인산

자료없음

자료없음

자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 물(WATER)	4류 제3석유류(수용4류 제3석유류(수용성액체) 4000ℓ
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 물(WATER)	지정폐기물
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	지정폐기물
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 물(WATER)	해당없음
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	해당없음
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 물(WATER)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 물(WATER)	해당없음
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	해당없음
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 물(WATER)	해당없음
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
물(WATER)	해당없음
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 물(WATER)	해당없음
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 물(WATER)	해당없음
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 물(WATER)	해당없음
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 물(WATER)	해당없음
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 물(WATER)	해당없음
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르 물(WATER)	해당없음
트리스(2- 부톡시에틸) 인산	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르

IUCLID(경구)

IUCLID(경피)

IUCLID (피부부식성 또는 자극성)

IUCLID(심한 눈손상 또는 자극성)

IUCLID (생식세포변이원성)

IUCLID(어류)

IUCLID(갑각류)

OECD TG 301E, IUCLID(생분해성)

2,2,4- 트라이메틸- 1,3- 펜테인다이올 다이아이소뷰틸산(2,2,4- TRIMETHYL- 1,3- PENTANEDIOL DIISOBUTYRATE)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(성상)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(색상)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(마. 녹는점/어는점)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(사. 인화점)

National Institute of Technology and Evaluation(NITE)(http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html)(차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하

한)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(카. 증기압)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(타. 용해도)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(파. 증기밀도)

National Institute of Technology and Evaluation(NITE)(http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html)(하. 비중)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(거. n- 옥탄올/물분배계수)

National Institute of Technology and Evaluation(NITE)(http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html)(너. 자연발화온도)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(머. 분자량)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(경구)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(경피)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(흡입)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(피부부식성 또는 자극성)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(심한 눈손상 또는 자극성)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(생식세포변이원성)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(생식독성)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(특정 표적장기 독성 (반복 노출))

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(특정 표적장기 독성 (반복 노출))

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(어류)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(조류)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(잔류성)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(농축성)

OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(생분해성)

물(WATER)

NLM

트리스(2- 부톡시 에틸) 인산

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(성상)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(색상)

National Institute of Technology and Evaluation(NITE)(http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html)(라. pH)

National Institute of Technology and Evaluation(NITE)(http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html)(마. 녹는점/어는점)

National Institute of Technology and Evaluation(NITE)(http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html)(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

National Institute of Technology and Evaluation(NITE)(http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html)(사. 인화점)
 The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>)(파. 증기밀도)
 National Institute of Technology and Evaluation(NITE)(http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html)(하. 비중)
 National Institute of Technology and Evaluation(NITE)(http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html)(거. n- 옥탄올/ 물분배계수)
 National Institute of Technology and Evaluation(NITE)(http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html)(너. 자연발화온도)
 The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>)(머. 분자량)
 Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(경구)
 Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(경피)
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(피부부식성 또는 자극성)
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(심한 눈손상 또는 자극성)
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(생식세포변이원성)
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>) (특정 표적장기 독성 (반복 노출))
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(어류)
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(갑각류)
 National Institute of Technology and Evaluation(NITE)(http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html)(잔류성)
 Chemical Risk Information Platform (CHRIP)(<http://www.safe.nite.go.jp/english/db.html>)(생분해성)

나. 최초작성일	2013- 07- 01
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	2 회
최종 개정일자	2014- 01- 20
라. 기타	

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