

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

제품명

브레스우드

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	브레스우드
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	목재전용 바닥 광택제
제품의 사용상의 제한	업무용, 산업용
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	김앤에스코리아(주)
주소	경기도 안산시 단원구 시우로 31(초지동658)
긴급전화번호	031-315-1450

### 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	인화성 액체 : 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2 생식세포 변이원성 : 구분2 만성 수생환경 유해성 : 구분3
---------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목  
그림문자



신호어	경고
유해·위험문구	H227 가연성 액체 H315 피부에 자극을 일으킴 H319 눈에 심한 자극을 일으킴 H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨 H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함
예방조치문구	P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연 P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오. P273 환경으로 배출하지 마시오. P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오. P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물/(...)로 씻으십시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P321 (...) 처치를 하십시오. P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 (...) 을(를) 사용하십시오. P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오. P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
대응	1 2 0
저장	
폐기	
보건	
화재	
반응성	

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	에톡시 디글리콜(ETHOXY DIGLYCOL);	111-90-0	5~15
디프로필렌 글리콜메틸 에테르		34590-94-8	10~20
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	에텐, 동중중합체, 옥시디지드(ETHENE, HOMOPOLYMER, OXIDIZED);	68441-17-8	10~20
물(WATER)	디수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE);	7732-18-5	50~60
기타	영업비밀	영업기밀	rest

#### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
나. 피부에 접촉했을 때	<p>눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.</p> <p>피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오.</p> <p>오염된 의복을 벗으시오.</p> <p>긴급 의료조치를 받으시오</p> <p>오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오</p> <p>물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오</p> <p>경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오</p> <p>화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오</p> <p>비누와 물로 피부를 씻으시오</p>
다. 흡입했을 때	<p>노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오</p> <p>따뜻하게 하고 안정되게 해주시오</p>
라. 먹었을 때	<p>노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.</p> <p>물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오</p>
마. 기타 의사의 주의사항	<p>폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하시오.</p> <p>의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오</p>

#### 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	<p>격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음</p> <p>증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음</p> <p>타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음</p> <p>인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음</p> <p>가열시 용기가 폭발할 수 있음</p> <p>고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨</p> <p>누출물은 화재/폭발 위험이 있음</p> <p>실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음</p> <p>일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음</p> <p>증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음</p> <p>비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음</p>
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	<p>구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.</p> <p>지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오</p> <p>용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오</p> <p>소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오</p> <p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p>

#### 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	<p>매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하시오.</p> <p>옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.</p>
-------------------------------	--

모든 정화원을 제거하십시오  
 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오  
 위험하지 않다면 누출을 멈추시오  
 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오  
 증기발생을 줄이기 위해 증기억제포말을 사용할 수 있음  
 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오  
 분진 형성을 방지하십시오  
 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

다. 정화 또는 제거 방법

환경으로 배출하지 마시오.  
 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 넣으시오.  
 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.  
 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도량을 만드시오  
 청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하십시오  
 청결한 상으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오  
 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오  
 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

## 7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.  
 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.  
 압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뚫기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 정화원에 폭로하지 마시오.  
 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.  
 취급/저장에 주의하여 사용하십시오.  
 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.  
 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.  
 가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오.  
 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.  
 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오  
 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오  
 고온에 주의하십시오  
 열에 주의하십시오  
 저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중, 공기중 산소농도 측정 및 환기를 하시오

나. 안전한 저장방법

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.  
 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	자료없음
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	TWA - 100ppm STEL - 150ppm
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음

물(WATER)	자료없음
----------	------

ACGIH 규정

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	해당안됨
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	TWA 100 ppm
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	STEL 150 ppm
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음

물(WATER)	자료없음
----------	------

생물학적 노출기준	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	해당없음
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	해당없음
나. 적절한 공학적 관리	공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
나. 적절한 공학적 관리	이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.
다. 개인보호구	
호흡기 보호	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
물(WATER)	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	액체
색상	유백색
나. 냄새	제품고유냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	8.5 ~ 9.5
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	100 °C
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	17 mm Hg (20°C )
타. 용해도	물과 혼화성
파. 증기밀도	> 1
하. 비중	1.01 ~ 1.05
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	10 CPS 이하
머. 분자량	자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음 상온상압조건에서 안정함 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

물질의 흡입은 유해할 수 있음

일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음

상온상압조건에서 안정함

가열시 용기가 폭발할 수 있음

물(WATER)

나. 피해야 할 조건

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르

열, 스파크, 화염 등 점화원

디프로필렌 글리콜메틸 에테르

자료없음

폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED) 열, 스파크, 화염 등 점화원

물(WATER)

열, 오염

다. 피해야 할 물질

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르

가연성 물질, 환원성 물질

디프로필렌 글리콜메틸 에테르

자료없음

폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED) 가연성 물질

폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED) 자극성, 독성 가스

물(WATER)

물반응성 물질

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

디프로필렌 글리콜메틸 에테르

자료없음

폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED) 자료없음

물(WATER)

자료없음

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

디프로필렌 글리콜메틸 에테르

자료없음

폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED) 흡입에 의해 신체 흡수 가능

흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능

피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능

증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능

흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능

물(WATER)

자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르

LD50 1920 mg/kg Rat

디프로필렌 글리콜메틸 에테르

LD50 5660 mg/kg Rat (OECD Guideline 401, 유사물질 CAS No.34590-94-8)

폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED) 자료없음

물(WATER)

LD50 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))

경피

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르

LD50 8500 mg/kg Rabbit

디프로필렌 글리콜메틸 에테르	LD50 > 20 Rat (mL/kg, 사망없음. OECD Guideline 402. 유사물질 CAS No.34590-94-8)
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	자료없음
흡입	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	(자료없음)
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	증기 LC50> 3000 mg/m <sup>3</sup> Rat (OECD Guideline 403, 유사물질 CAS No.34590-94-8)
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	자료없음
피부부식성 또는 자극성	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	래빗 경 자극
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	토끼를 이용한 피부부식성/자극성 실험결과 자극 없음(OECD Guideline 404, 유사물질 CAS NO.34590-94-8)
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	해당없음
심한 눈손상 또는 자극성	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	래빗 자극
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	토끼를 이용한 심한눈손상/자극성 실험결과 자극성이 발견되지 않음(other guideline: human volunteer study, 유사물질 CAS No.34590-94-8)
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	해당없음
호흡기과민성	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	자료없음
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	해당없음
피부과민성	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	자료없음
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	사람을 이용한 피부과민성 시험결과 피부자극없음(유사물질 CAS No.34590-94-8)
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	해당없음
발암성	
산업안전보건법	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	자료없음
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	자료없음
고용노동부고시	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	자료없음
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	자료없음
IARC	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	자료없음
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	자료없음
OSHA	

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	자료없음
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	자료없음
ACGIH	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	자료없음
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	자료없음
NTP	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	자료없음
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	자료없음
EU CLP	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	자료없음
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	자료없음
생식세포변이원성	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	인비트로/애매모호
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	시험관 내 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험결과 대사활동유무에 상관없이 음성(OECD Guideline 471, GLP, 유사물질 CAS NO.34590-94-8) 시험관 내 포유류 염색체이상시험결과 대사활동유무에 상관없이 음성(OECD Guideline 473, GLP, 유사물질 CAS NO.34590-94-8) 시험관 내 포유류 유전자돌연변이시험결과 대사활동유무에 상관없이 음성(OECD Guideline 476, GLP, 유사물질 CAS NO.25498-49-1)
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	해당없음
생식독성	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	자료없음
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	생식독성시험결과 체중감소, 진정작용 증가, 부모독성 NOAEL=300ppm, 자식독성 NOAEL=100ppm(OECD Guideline 416, GLP, 유사물질 CAS No.107-98-2) 발달독성 최기형성 시험결과 별다른 이상 없음, 모체독성 NOAEL≥ 300ppm (nominal), 최기형성 NOAEL≥ 300ppm (nominal, EPA OTS 798.4350, GLP, 유사물질 CAS No.34590-94-8)
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	해당없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	자료없음
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	급성 경구독성시험결과 무거운 호흡 및 보행의 불안정, 죽음(OECD Guideline 401, 유사물질 CAS No.34590-94-8) 경피독성시험결과 몸무게 증가 및 과도한 마취 증상(OECD Guideline 402, 유사물질 CAS No.34590-94-8) 흡입독성시험결과 경미한 마취증상 및 점막의 자극, 분비, 호흡 곤란, 잘자라지 못한 털(OECD Guideline 403, 유사물질 CAS No.34590-94-8)
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	해당없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	자료없음

디프로필렌 글리콜메틸 에테르	반복경구노출시험결과 중심 소염 비대증 동반 상대 간 무게 증가 NOAEL=1 000mg/kg bw/day (nominal) 반복흡입노출시험결과 수컷 랫드의 평균 절대 및 상대 흉선 무게에 통계적으로 증가, NOAEC=330 ppm(OECD Guideline 412, GLP, 유사물질 CAS No.34590-94-8) 반복경피노출시험결과 NOEL> 1000mg/kg bw/day(OECD Guideline 410 , 유사물질 CAS No.34590-94-8)
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	해당없음
흡인유해성	
디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	자료없음
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	해당없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

#### 어류

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	LC50 13400 mg/l 96 hr Salmo gairdneri
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	LC50 > 1000 mg/l 96 hr 기타 (Poecilia reticulata(OECD Guideline 203, GLP, 유사물질 CAS No.34590-94-8))
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	자료없음

#### 갑각류

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	EC50 3940 ~ 4670 mg/l 48 hr Daphnia magna
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	LC50 > 1000 mg/l 48 hr 기타 (Crangon crangon, (EPA OPP 72-3, GLP, 유사물질 CAS No.34590-94-8))
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	자료없음

#### 조류

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	(자료없음)
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	EC50 > 969 mg/l 96 hr Selenastrum capricornutum ((OECD Guideline 201 ,GLP, 유사물질 CAS No.34590-94-8))
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	자료없음

### 나. 잔류성 및 분해성

#### 잔류성

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	log Kow -0.54
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	log Kow -1.38

#### 분해성

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	자료없음
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	자료없음
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	자료없음

### 다. 생물농축성

#### 농축성

디에틸렌 글리콜 모노에틸 에테르	(자료없음)
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	(생물 농축 가능성 낮음)
폴리에틸렌, 산화된(POLYETHYLENE, OXIDIZED)	자료없음
물(WATER)	자료없음





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