

# 물질안전보건자료(MSDS)

Product Code : 105844

Eusolex® 9020

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : Eusolex® 9020
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 화장품원료
- 다. 공급자 정보 :
- 회사명 : 머크 주식회사
  - 주소 : 서울시 강남구 대치3동 942-10 해성2빌딩 15층
  - 긴급전화번호 : 02-2185-3860

## 2. 유해·위험성

- 가. 유해·위험성 정보 :
- 만성수생독성 구분 4
- 나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목
- 그림문자: 해당 없음
  - 신호어: 해당 없음
  - 유해·위험 문구:  
H413 : 수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음
  - 예방조치문구:
    - 예방  
P273: 환경으로 배출하지 마시오.
    - 폐기  
P501: (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오.
- 다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성: 자료 없음

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	이명	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
4-tert-Butyl-4'-methoxy-dibenzoylmethane	-	70356-09-1	100

## 4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 :
- 물로 행구어낼 것
- 나. 피부에 접촉했을 때 :
- 물로 씻어낼 것
  - 오염된 옷은 벗을 것
- 다. 흡입했을 때 :
- 신선한 공기를 마실 것
- 라. (다량) 먹었을 때 :
- 다량의 (거의 2잔) 물로 행굴 것

# 물질안전보건자료(MSDS)

Product Code : 105844

Eusoelx® 9020

◦ 불편하다고 느껴지면, 의사의 진료를 받을 것

마. 의사의 주의사항 : 자료 없음

## 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 인화점 : 해당 안됨

나. 자연발화점 : 자료 없음

다. 폭발(연소) 하한값/폭발(연소) 상한값 : 자료 없음

라. 소방법에 의한 분류 및 규제내용 : 해당 안됨

마. 소화제 :

- 물, 이산화 탄소, 폼, 분말

바. 소화방법 및 장비 :

- 가연성임
- 자급식 호흡기 보호구 없이 위험한 구역에 머무르지 말 것

사. 연소시 발생 유해물질 :

- 주변의 화재로 유해한 증기가 발생할 수 있음
- 질소 가스

아. 사용해서는 안 되는 소화제 : 자료 없음

## 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

- 분진의 흡입을 피할 것
- 위험지역을 피하고, 응급 절차를 준수하며 전문가의 조언을 따를 것

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

- 누출물이 배수시설 및 하수구나 수계로 유입되지 않도록 할 것
- 누출량이 많은 경우 119 또는 환경부, 지방 환경관리청, 시·군(환경보호과 등)에 신고할 것

다. 정화 또는 제거 방법 :

- 폐기물관리법(환경부)에 의해 처리할 것
- 하수구를 덮을 것. 누출물을 모아 한군데 모을 것. 가능한 제한 물질들을 준수할 것. 액체 흡수제나 중화 물질 (예를 들면 Chemizorb®)로 제거할 것. 폐기물로 처리할 것. 오염된 장소를 청소할 것.

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 :

- 경고표지의 조치사항을 준수할 것

나. 보관방법 :

- 직사광선을 피할 것. 밀봉하여 보관할 것
- 보관 온도 : 제한 없음

## 8. 노출방지 및 개인보호구

# 물질안전보건자료(MSDS)

Product Code : 105844

Eusoelx® 9020

## 가. 공학적 관리방법 :

- 사업주는 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 아니하도록 가스 등의 발산을 억제하는 설비 또는 가스 등의 발산원을 밀폐하는 설비를 설치하거나 국소배기장치 또는 전체환기장치를 설치하는 등 필요한 조치를 할 것

## 나. 호흡기보호 :

- 분진/에어로졸 발생시 요구됨

## 다. 눈보호 : 요구됨

## 라. 손보호 :

- 완전한 접촉 조건
  - 장갑소재 : Nitrile rubber
  - 두께 : 0.11mm
  - 투과시간 : > 480분
- 틈 접촉 조건
  - 장갑소재 : Nitrile rubber
  - 두께 : 0.11mm
  - 투과시간 : > 480분

사용할 보호장갑은 EC Directive 89/686/EEC 규격과 그 연관 규격, 예를 들면 EN374에 적합해야 함. KCL 741 Dermatril® L(완전 접촉 조건), KCL 741 Dermatril® L(틈 접촉 조건).

위에 언급된 투과시간은 추천된 장갑 유형의 샘플에 대하여 KCL의 실험실에서 EN 374에 따라 시행된 테스트에 의하여 결정되었음. 이 권고사항은 본 MSDS에 기술되고 폐사에 의해 공급되며 폐사에 의해 규정된 목적으로 사용될 경우에만 적용됨. 용해되거나 기타 물질들과 혼합된 형태로 사용할 경우, 혹은 EN374에 기술된 것과 다른 조건에서 사용될 경우는 CE-승인을 받은 장갑 공급자(KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))에 연락할 것.

## 마. 신체보호 : 자료 없음

## 바. 위생상 주의사항 :

- 작업 후에는 손과 얼굴을 씻을 것
- 오염된 의복은 제거할 것

## 사. 노출기준 : 해당 없음

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관 : 연한 노란 고체

나. 냄새 : 약한 독특한 향

다. 냄새 역치 : 자료 없음

라. pH (at 100g/l, 20°C) : 자료 없음

마. 녹는점/어는점 : 81 ~ 86 °C

바. 초기 끓는점과 끓는 점 범위 : 자료 없음

사. 인화점 : > 100 °C

아. 증발 속도 : 자료 없음

# 물질안전보건자료(MSDS)

Product Code : 105844

Eusoelx® 9020

자. 인화성(고체, 기체) : 자료 없음  
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료 없음  
카. 증기압 : 자료 없음  
타. 용해도 : 0.00001 g/l at 20°C  
파. 증기 밀도 : 자료 없음  
하. 비중 : 자료 없음  
거. n 옥탄올/물 분배계수 :  
- log Pow : 6.1 (External MSDS)  
분명한 생물농축 가능성이 예상됨 (log Po/w >3)  
너. 자연발화 온도 : 자료 없음  
더. 분해 온도 : 자료 없음  
러. 점도 : 자료 없음  
머. 분자량 : 310.39 g/mol  
버. 기타 :  
o 밀도 : 자료 없음

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 : 자료 없음  
나. 유해 반응의 가능성 : 자료 없음  
다. 피해야 할 조건 : 강한 열. 약 15K부터 인화점 이하의 범위가 임계온도로 평가됨  
라. 피해야 할 물질 :  
o 다음과 함께 격렬한 반응이 일어날 수 있음:  
Metal, metallic salts, formaldehyde  
마. 분해 시 생성되는 유해물질 : 자료 없음  
바. 기타 정보  
o 열에 민감함.  
- 부적절한 작업 소재 : Iron  
o 다음은 인화성 유기물질과 그 조제물에 일반적으로 적용 됨: 입도 분포에 따라, 휘저어질 경우 분진 폭발 가능성이 추정될 수 있음.  
o 공기에 노출되고 강한 열을 만나면 폭발성 혼합물을 형성함.

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 본 제품의 독성에 대한 정량적 자료가 없음.  
나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향 :  
o 급성 독성 :  
- LD50 rat  
Dose : >16000 mg/kg (External MSDS)  
o 피부 부식성 또는 자극성 :  
- rabbit : slight irritation (Lit.)

# 물질안전보건자료(MSDS)

Product Code : 105844

Eusoelx® 9020

- 심한 눈 손상 또는 자극성 :
  - rabbit : No eye irritation (Lit.)
  - Sensitisation test (guinea pig) : Negative (Lit.)
  - Humna experience : Negative (Lit.)
- 호흡기 과민성 : 자료 없음
- 피부 과민성 : 자료 없음
- 발암성 : 자료 없음
- 생식세포 변이원성 :
  - Ames test  
Result : negative (Lit.)
- 생식독성 :
  - 최기형성 : 동물 실험에서는 최기형성이 보이지 않음
- 특정 표적장기 독성 물질 (1회 노출) : 자료 없음
- 특정 표적장기 독성 물질 (반복 노출) : 자료 없음
- 흡인 유해성 : 자료 없음
- 추가 정보 : 유해성을 배제할 수 없으나, 제품이 적절하게 취급된다면 가능성이 낮음
- 기타 정보 :
  - 동물 실험에서 광독성이 아님
  - 위생적인 환경과 안전한 곳에서 취급할 것

## 12. 환경에 미치는 영향

- 가. 수생·육생 생태독성 : 자료 없음
- 나. 잔류성 및 분해성 :
  - 잔류성
    - n-octanol/water 분배 계수: log Pow 6.1 (External MSDS)
    - 분명한 생물농축 가능성이 예상됨 (log Po/w >3)
  - 생분해성 : 쉽게 생분해 되지 않음 < 6%  
Exposure time:20d (OECD Test Guideline 301F)
- 다. 생물 농축성 : 자료 없음
- 라. 토양 이동성 : 자료 없음
- 마. 기타 유해 영향 :
  - 용수, 폐수 또는 토양에 유입되지 않도록 할 것

## 13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기물관리법상 규제현황 :
  - 지정폐기물 이외의 사업장폐기물에 해당됨
- 나. 폐기방법 :
  - 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물 배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여

# 물질안전보건자료(MSDS)

Product Code : 105844

Eusoelx® 9020

처리하여야 함 다. 폐기시 주의사항 : 자료 없음
<b>14. 운송에 필요한 정보</b>
가. 선박안전법 위험물 선박운송 및 저장규칙에 의한 분류 및 규제 : 해당 안됨 나. 운송시 주의사항 : 자료 없음 다. 기타 외국의 운송관련 규정에 의한 분류 및 규제 : 자료 없음
<b>15. 법적 규제현황</b>
가. 산업안전보건법에 의한 규제 : ◦ 산업안전보건법 제41조에 의한 물질안전보건자료의 작성, 비치 및 경고표지 부착대상임 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 유해화학물질관리법상의 신규화학물질을 포함함 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당 안됨 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 지정폐기물 외의 사업장폐기물임 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 화장품 법
<b>16. 기타 참고사항</b>
가. 자료의 출처: <i>본 물질안전보건자료는 현 시점에서 우리가 갖고 있는 지식에 근거합니다. 이는 적절한 사전 예방적 관점에서 제품의 특성을 규정하는 것이지, 정확한 특성을 보증하는 것은 아닙니다. 이것은 Merck KGaA의 영문판 2010년 MSDS를 머크(주)에서 한글로 번역한 것이므로 무단복제를 금합니다.</i>  <i>The information contained herein is based on the present state of our knowledge. It characterizes the product with regard to the appropriate safety precautions. It does not represent a guarantee of the properties of the product.</i>
나. 최초 작성일자 : 2010년 6월 22일
다. 개정횟수 및 최종 개정일자 : 개정 1회, 2013년 5월 11일 (최종개정일자)
라. 기타 : 제 2항의 유해·위험성은 향후 추가적으로 제공되는 정보에 따라, 변경될 수 있음