

# 물질안전보건자료(Material safety Data Sheets)

수정일자: 2018년 3월 28일

---

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

---

- 가. 제품명 : 온-오프 오일 왁스(125)
  - 나. 물질 또는 혼합물의 사용 용도 : 목재보호용 도료
  - 다. 공급자 정보(수입자)
    - 회사명 : 헤펠레코리아
    - 주소 : 경기도 광주시 도척면 국사봉로 159
    - 긴급전화번호 : 프리덕트팀 / 02-3016-6378, 본사 : 031-760-7600
- 

## 2. 유해성. 위험성

---

- 가. 유해성·위험성 분류:
    - \* EC Nr.1272/2008 규정에 의한 분류. 본 제품은 CLP-규정에 의하여 등급을 분류하지 않음
  - 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목
    - 그림 문자: 해당 없음
    - 신호어: 해당 없음
    - 위험문구: 해당 없음
    - 예방조치 문구: 해당 없음
  - 다. 유해성. 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성. 위험성:
    - PBT 및 vPvB 평가 결과
    - PBT : 해당 없음.
    - vPvB : 해당 없음.
- 

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

---

- 화학적 특성 : 혼합물
  - 설명 : 아래에 나열된 물질과 위험하지 않은 첨가물의 혼합물
  - 위험 물질: 없음
- 

## 4. 응급조치 요령

---

- 일반 정보 : 특별한 조치가 필요하지 않음.
  - 가. 눈에 들어갔을 때 : 흐르는 물에 눈을 뜨고 몇 분 동안 충분히 씻어 내시오.
  - 나. 피부에 접촉했을 때 : 일반적으로 본 제품은 피부에 자극적이지 않음.
  - 다. 흡입했을 때 : 신선한 공기를 충분히 공급하고 증상이 있으면 의사의 도움을 받으시오.
  - 라. 먹었을 때 : 증상이 지속되면 의사의 도움을 받으시오.
  - 마. 기타 의사의 주의사항 :
    - 급성 및 지연 증상과 영향 : 추가 자료 없음.
    - 응급 처치 및 특별 치료 : 추가 자료 없음.
- 

## 5. 폭발·화재 시 대처방법

---

# 물질안전보건자료(Material safety Data Sheets)

제품명: 온-오프 오일 왁스(125)

수정일자: 2018년 3월 28일

- 
- 가. 적절한 소화제 : 주변 환경에 적합한 소화조치를 취하십시오.
  - 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질) : 자료 없음
  - 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치 필요 없음
- 

## 6. 누출 사고 시 대처방법

---

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구: 필요 없음
  - 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:
    - 상·하수도나 지하수로 흘러 보내지 마시오.
  - 다. 정화 또는 제거 방법과 소재:
    - 흡수재(모래, 규조토, 산성 결합 물질, 다용도 바인더, 톱밥 등)로 흡수시키시오.
  - 라. 기타 참조 사항
    - 위험물질이 방출되지 않음
    - 안전 취급에 대한 정보는 제 7 항을 참조하십시오.
    - 개인 보호 장비에 관한 정보는 8 항을 참조하십시오.
    - 폐기 정보는 13 항을 참조하십시오.
- 

## 7. 취급 및 저장방법

---

- 가. 안전취급요령:
    - 안전취급요령 : 특별한 조치가 필요하지 않음
    - 화재 또는 폭발의 위험성에 대한 조치 : 특별한 조치가 필요하지 않음.
  - 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함) :
    - 저장장소나 저장용기 : 특별한 조치가 필요하지 않음
    - 다른 물질과 함께 보관 시 주의 사항 : 특별한 조치가 필요하지 않음
    - 기타 저장에 관한 주의사항 : 없음
- 

## 8. 노출방지 및 개인보호구

---

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :
    - 작업장과 위험관리 경계수치에 관한 추가 정보: 추가 자료 없음; 7 번 항목 참조.
    - 작업장과 경계수치에 관한 관리가 필요한 성분 및 수치:
    - 작업장과 경계수치에 관한 관리가 필요한 용량의 물질을 함유하지 않음
    - 기타 사항 : 작성시 참조한 유효한 목록을 근거로 함.
  - 나. 적절한 공학적 관리 : 추가 정보 없음, 7 항 참조
  - 다. 노출 제한 및 감시
    - 개인 보호구:
    - 호흡기 보호: 필요 없음
    - 눈 보호: 소분 시 적절한 보안경의 착용을 권장함
    - 손 보호:
-

# 물질안전보건자료(Material safety Data Sheets)

제품명: 온-오프 오일 왁스(125)

수정일자: 2018년 3월 28일

장갑은 제품이나 물질이 통과할 수 없어야 하고, 제품에 대하여 안전해야 함

장갑의 소재 : 적합한 장갑은 소재만이 아니라 품질적 특성을 고려하여야 하고, 제조사에 따라 다름.

본 제품은 여러 가지 물질이 조제되었기 때문에 장갑소재의 안정성을 예측할 수 없으며 적합성은 사전에 테스트되어야 함

장갑소재의 침투성: 정확한 침투시간은 장갑의 제조사에 문의

○ 신체 보호: 필요 없음

화학물질 사용시 적용되는 일반적인 사항을 주의

일반적인 보호 및 위생 조치 :

음식 및 식품으로부터 멀리 보관함

오염 된 모든 의복은 즉시 탈의함

휴식 또는 작업 완료 후에 반드시 손을 씻도록 함

피부 접촉을 피하도록 함

피부와 눈에 접촉하지 않도록 할 것.

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관(물리적 상태, 색 등):

형태: 액체

색상: 제품 사양에 따름

나. 냄새: 특징적

다. 냄새 역치 : 자료 없음

라. pH(20°C): 자료 없음

마. 녹는점/녹는 범위: 자료 없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위: 154~170 °C

사. 인화점 : 해당 없음

아. 분해온도: 자료 없음

자. 가연성(고체, 기체) : 해당 없음

· 점화 온도 : 220 °C

자연 발화성 :본 제품은 자연 발화되지 않음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한: 자료 없음

폭발 범위의 상한/하한:

하한 : 0.8 Vol %

상한 : 6 Vol %

카. 증기압(20°C): 자료 없음

타. 용해도: 물: 전혀 혼합되지 않거나 조금 혼합됨

파. 증기밀도: 자료 없음

밀도(20°C): 0.96 g/cm<sup>3</sup>

상대 밀도 : 자료 없음

# 물질안전보건자료(Material safety Data Sheets)

제품명: 온-오프 오일 왁스(125)

수정일자: 2018년 3월 28일

증기 밀도 : 자료 없음

증발 속도 : 자료 없음

하. 비중: 자료 없음

거. n 옥탄올/물 분배계수: 자료 없음

너. 자연발화 온도: 해당 사항 없음

더. 분해 온도: 자료 없음

러. 점도 :

역동적(Dynamic): 1700mPas

운동학적(20°C)(Kinematic):

VOC(EU): 1g/l

머. 분자량: 자료 없음

버. 분배 계수: 자료 없음

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성: 사용법에 따라 적용 시 해당사항 없음

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등): 보고된 바 없음

다. 피해야 할 물질: 자료 없음

라. 분해시 생성되는 유해물질: 특별한 유해물질의 발생에 관하여 보고된 바 없음

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:

나. 건강 유해성 정보

○ 급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재): 자료 없음

○ 1 차 자극성: 자료 없음

○ 피부 부식성 또는 자극성: 자극 없음

○ 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극 없음

○ 피부 과민성: 피부 과민성 발생 보고 없음

○ 기타 독성에 관한 정보 :

본 제품은 "EU 조제용 물질에 관한 일반적 등급기준"의 최신 버전에 따른 계산법에 의거하여 표시가 의무적이지 않음.

현재까지의 경험과 제시된 자료에 근거하면, 시방서에 의한 올바른 적용 시 위험성이 없음

## 12. 환경에 미치는 영향

# 물질안전보건자료(Material safety Data Sheets)

제품명: 온-오프 오일 왁스(125)

수정일자: 2018년 3월 28일

- 가. 수생태계 독성: 자료 없음
- 나. 잔류성 및 분해성: 자료 없음
- 다. 생물 농축성: 자료 없음
- 라. 토양 이동성: 자료 없음
- 마. 기타 환경적 주의사항:  
일반적인 사항:  
수질 위해 등급 2 (자체 평가): 상당한 수질오염 위험이 있음  
상·하수도로 흘러 보내지 마십시오.  
소량이 누출되어도 식수를 오염시킵니다.  
하수도 PBT 및 vPvB 평가 결과
  - PBT: 해당 없음
  - vPvB: 해당 없음기타 악영향: 관련하여 다른 정보가 없습니다.

## 13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 :  
권장 사항: 소량은 가정용 쓰레기와 함께 폐기할 수 있습니다.

유럽 폐기물 규정	
08 01 12*	08 01 11에 포함되지 않은 칠과 래커

- 나. 세척하지 않은 용기:  
권장 사항: 관련 법규에 명시된 내용에 따라 폐기하십시오.  
권장 세정제: 물, 필요한 경우 세정제 사용하십시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호: 해당 없음  
ADR, AND, IMDG, IATA: 해당 없음
- 나. 유엔 적정 선적명:  
ADR, AND, IMDG, IATA: 해당 없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급:  
ADR, AND, IMDG, IATA:  
등급: 해당 없음
- 라. 포장 등급(해당하는 경우):  
ADR, IMDG, IATA: 해당 없음
- 마. 환경 위험성:  
해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기): 해당되지 않음
- 바. 특별한 안전 대책: 해당 없음
- 사. MARPOL-협정 부록 II, 73/78 과 IBC 코드에 의한 대량운송: 적용 안됨

# 물질안전보건자료(Material safety Data Sheets)

제품명: 온-오프 오일 왁스(125)

수정일자: 2018년 3월 28일

---

아. 운송/기타 사양

자. UN "모범 규정" : 해당 없음

---

## 15. 법적 규제현황

---

15.1 안전, 보건 및 환경 규제에 대한 규정 / 물질 또는 혼합물에 대한 특정 법규

- 규정 2012/18 / EU

- 명명 된 위험 물질 - 부속서 I 명명된 물질 중 어떠한 성분도 포함되어 있지 않습니다.

15.2 화학 물질 안전성 평가 : 화학 물질 안전성 평가가 수행되지 않았습니다.

---

## 16. 그 밖의 참고사항

---

가. 자료의 출처: 독일 Auro Pflanzenchemie AG 제품안전부서, Mr. Nieder

나. 최종 개정일자: 2018. 03. 28

다. 기타 : 이 자료는 최근 정보를 근거로 하고, 제품 특성을 보장하지 않으며, 계약상의 법적 계약관계가 수립되지 않음

○ 약어 및 두자어(頭字語)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

---