# 물질안전보건자료(Material safety Data Sheets)

*수정일자: 2019년 11월 04일*

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명:  CLF 투명 래커 유광(515)

나. 물질 또는 혼합물의 사용 용도: 도료

다. 공급자 정보(수입자)

○ 회사명: 헤펠레코리아

○ 주소: 경기도 광주시 도척면 국사봉로 159

○ 긴급전화번호: 프러덕트팀 / 02-3016-6378, 본사 : 031-760-7685

## 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

○ 추가 정보: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 함유. 알레르기 반응을 일으킬 수 있음

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.

· 위험물질: 없음

· 추가 정보: 나열된 위험 문구는 섹션 16 을 참조하십시오.

## 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.
의식불명인 상태일 경우 옆으로 뉘어 안전하게 운반한다.

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

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:

많은 양의 물로 희석하시오.

상·하수도나 지하수로 흘려 보내지 마시오.

다. 정화 또는 제거 방법과 소재:

흡수재(모래, 규조토, 산성 결합 물질, 다용도 바인더, 톱밥 등)로 흡수시키시오.

라. 기타 참조 사항

안전 취급에 대한 정보는 제 7 항을 참조하시오.

개인 보호 장비에 관한 정보는 8 항을 참조하시오.

폐기 정보는 13 항을 참조하시오.

## 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 포함함):

저장장소나 저장용기: 특별한 조치가 필요하지 않음

다른 물질과 함께 보관 시 주의 사항 : 특별한 조치가 필요하지 않음

기타 저장에 관한 주의사항: 없음

다. 보관등급

산업안전규정*(BetrSichV)*에 따른 분류: -

7.3 구체적인 최종 용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

작업장과 위험관리 경계수치에 관한 추가 정보: 추가 자료 없음; 7 번 항목 참조.

이 제품에는 모니터링이 필요한 작업장 관련 한계값이 있는 물질이 포함되어 있지 않습니다.

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 보안경 착용 권장

○ 손 보호:

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: 흰색

나. 냄새: 특징적

다. 냄새 역치 : 자료 없음

라. pH: 자료 없음

마. 녹는점/녹는 범위: 자료 없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위: 100℃

사. 인화점 : 해당 없음.

아. 증발 속도: 자료 없음

자. 가연성(고체, 기체) : 해당 없음.

· 점화 온도 :

자연 발화성 :본 제품은 자연 발화되지 않음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한: 폭발 위험 없음

폭발 범위의 상한/하한:

하한: 자료 없음

상한: 자료 없음

카. 증기압(20℃): 23 hPa

타. 용해도: 물: 완전히 혼합됨

파. 밀도(20°C): 1.02 g/cm ³

상대 밀도: 자료 없음

증발 속도: 자료 없음

증기 밀도: 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): 3.000mPas

운동학적(20℃)(Kinematic): 자료 없음

VOC(EU): 0 g/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. 분해 시 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): 이용 가능한 데이터에 근거하여 분류 기준이 충족되지 않습니다.

○ 1 차 자극성:

○ 피부 부식성 또는 자극성: 이용 가능한 데이터에 근거하여 분류 기준이 충족되지 않습니다.

○ 심한 눈 손상 또는 자극성: 이용 가능한 데이터에 근거하여 분류 기준이 충족되지 않습니다.

○ 호흡기 또는 피부 과민성: 이용 가능한 데이터에 근거하여 분류 기준이 충족되지 않습니다.

○ CMR 영향 (발암성, 변이원성 및 생식독성)

○ 생식세포 변이원성: 이용 가능한 데이터에 근거하여 분류 기준이 충족되지 않았습니다.

○ 발암성: 이용 가능한 데이터에 근거하여 분류 기준이 충족되지 않습니다.

○ 생식독성: 이용 가능한 데이터에 근거하여 분류 기준이 충족되지 않습니다.

○ 특정 표적 장기 독성-단일 노출: 이용 가능한 데이터를 기반으로 분류 기준이 충족되지 않습니다.

○ 특정 표적 장기 독성-반복 노출: 이용 가능한 데이터를 기반으로 분류 기준이 충족되지 않습니다.

○ 흡인 유해성: 이용 가능한 데이터에 근거하여 분류 기준이 충족되지 않습니다.

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 수생태계 독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

나. 잔류성 및 분해성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

다. 생물 농축성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

라. 토양 이동성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

마. 기타 환경적 주의사항:

일반적인 사항:

수질 오염 등급 1 (독일규정에 의한 자체등급분류): 경미한 수질 오염

희석되지 않은 제품이나 다량의 제품을 상수도나 하수도에 흘려 보내면 안됨.

하수도 PBT 및 vPvB 평가 결과

· PBT: 해당 없음

· vPvB: 해당 없음

기타 악영향: 관련하여 다른 정보가 없습니다.

## 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 :

권장 사항: 소량은 가정용 쓰레기와 함께 폐기할 수 있습니다.

| 유럽 폐기물 규정 | |
|---|---|
| 08 01 20* | 수성 현탁액, 08 01 19에 해당되는 종류를 제외한 칠과 래커 |

나. 세척하지 않은 용기:

권장 사항: 관련 법규에 명시된 내용에 따라 폐기하시오.

권장 세정제: 물, 필요한 경우 세정제 사용하시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호: 해당 없음

ADR, AND, IMDG, IATA: 해당 없음

나. 유엔 적정 선적명: 해당 없음

ADR, AND, IMDG, IATA: 해당 없음

다. 운송에서의 위험성 등급:

ADR, AND, IMDG, IATA:

등급: 해당 없음

라. 포장 등급(해당하는 경우):

ADR, IMDG, LATA: 해당 없음

마. 환경 위험성:

해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기): 해당되지 않음

바. 사용자를 위한 특별한 안전 대책: 해당 없음

사. MARPOL-협정 부록 II, 73/78 과 IBC 코드에 의한 대량운송: 적용 안됨

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.
- 독일 규정: 수질 오염 등급 1 (독일규정에 의한 자체등급분류): 경미한 수질 오염

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: 2019. 11. 04

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

○ 약어 및 두자어(頭字語)

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative