

# 물질안전보건자료(Material safety Data Sheets)

수정일자: 2019년 2월 21일

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : 에어프레쉬 광촉매 월페인트(328)  
나. 물질 또는 혼합물의 사용 용도 : 콘크리트 · 시멘트 · 몰탈용-수성 무광 페인트  
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.



GHS05 부식성

눈 손상성 1. H318 눈에 심한 손상을 일으킴



GHS07

피부 자극 2. H315 피부 자극을 일으킴

- 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림 문자:



GHS05

- 신호어: 위험  
 라벨의 위험성 결정 구성 요소: 수산화칼슘  
 위험문구:

H315 피부 자극을 일으킴

H318 눈에 심한 손상을 일으킴

예방조치 문구:

P101 의사의 진단이 필요한 경우, 제품의 포장용기나 라벨을 제시한다.

P102 어린 아이들의 손이 닿지 않도록 한다

P103 사용 전 라벨을 읽는다.

P280 보호장갑 보호의 보안경 안면보호구를 착용하십시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분가 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.

계속 씻으시오.

# 물질안전보건자료(Material safety Data Sheets)



제품명: 에어프레쉬 광촉매 월페인트(328)

수정일자: 2019년 2월 21일

- P310 즉시 의료기관의 진찰을 받으시오.
- P321 특별 취급(본 라벨 참조).
- P362+P364 오염 된 의복을 벗고 다시 사용하기 전에 세탁하십시오
- P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으십시오
- 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 성분		
CAS: 1305-62-0	수산화칼슘(calcium dihydroxide)	25-50%
EINECS: 215-137-3	 눈 자극성 1, H318  피부 자극성 2, H315	

- 추가 정보 : 열거 된 위험 문구의 표현은 16 항을 참조하십시오.

### 4. 응급조치 요령

- 일반 정보 : 오염 된 모든 의복을 즉시 제거합니다.
- 가. 눈에 들어갔을 때 : 흐르는 물에 눈을 뜨고 몇 분 동안 충분히 씻어 내시오. 의사의 도움을 받으시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 즉시 비누와 물로 씻어 내고 잘 행구십시오.
- 다. 흡입했을 때 : 신선한 공기를 충분히 공급하고 증상이 있으면 의사의 도움을 받으시오. 의식불명 시 옆으로 누운 자세로 있거나 운반하십시오.
- 라. 삼켰을 때 : 많은 양의 물을 마시고 신선한 공기를 제공합니다. 즉시 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: 보호장비를 착용하지 않은 사람은 가까이 오지 않도록 하시오.

# 물질안전보건자료(Material safety Data Sheets)

제품명: 에어프레쉬 광촉매 월페인트(328)

수정일자: 2019년 2월 21일

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

상 하수도나 지하수로 흘러 보내지 마시오.

많은 양의 물로 희석하십시오.

다. 정화 또는 제거 방법과 소재:

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

중화제를 사용하십시오.

오염 된 물질은 13 항에 따라 폐기물로 처리하십시오.

라. 기타 참조 사항

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 포함함) :

저장장소나 저장용기 : 용기는 잘 밀폐하여 보관하십시오.

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.

제어변수:

작업장에서 제어 및 위험관리가 필요한 성분	
1305-62-0 수산화칼슘(calcium dihydroxide)	
WEL	Short-term value: 4* mg/m <sup>3</sup> Long-term value: 5 1* mg/m <sup>3</sup> *resprable fraction

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: 적절한 보안경 착용

# 물질안전보건자료(Material safety Data Sheets)

제품명: 에어프레쉬 광축매 율페인트(328)

수정일자: 2019년 2월 21일



○ 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(20°C): 12

마. 녹는점/녹는 범위: 자료 없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위: 100°C

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:

# 물질안전보건자료(Material safety Data Sheets)

제품명: 에어프레쉬 광촉매 월페인트(328)

수정일자: 2019년 2월 21일

- 
- 하한 : 자료 없음
  - 상한 : 자료 없음
  - 카. 증기압(20°C): 23 hPa
  - 타. 용해도: 물: 완전히 혼합됨
  - 파. 증기밀도(20°C): 자료 없음
    - 밀도(20°C): 1.31 g/cm<sup>3</sup>
    - 상대 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): 6000 mPas
    - 운동학적(20°C)(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. 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):
    - 1 차 자극성:
    - 피부 부식성 또는 자극성: 피부에 자극을 일으킴.
    - 심한 눈 손상 또는 자극성: 눈에 심각한 손상을 초래함
    - 호흡기 또는 피부 과민성: 이용 가능한 데이터에 근거하여, 분류 기준을 충족시키지 못합니다.
    - 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

# 물질안전보건자료(Material safety Data Sheets)

제품명: 에어프레쉬 광촉매 월페인트(328)

수정일자: 2019년 2월 21일

없음

## 12. 환경에 미치는 영향

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 오염 등급 1 (독일규정에 의한 자체등급분류): 경미한 수질 오염

희석되지 않은 제품이나 다량의 제품을 상수도나 하수도에 흘려 보내면 안됨.

희석 또는 중화되지 않은 제품을 하수도나 하수구에 배출하면 안됨

많은 양을 상수도나 하수도에 배출할 경우 pH-수치를 상승시킬 수 있음. pH-수치 상승은 수생 환경을 손상시킬 수 있음.

사용 수준으로 희석된 제품은 pH 값이 상당히 감소되므로 상하수도에 배출되는 폐기물은 경미한 수질오염을 일으킬 수 있음

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 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: 해당 없음

ADR, AND, IMDG, IATA: 해당 없음

다. 운송에서의 위험성 등급:

ADR, AND, IMDG, IATA:

# 물질안전보건자료(Material safety Data Sheets)

제품명: 에어프레쉬 광촉매 월페인트(328)

수정일자: 2019년 2월 21일

등급: 해당 없음

라. 포장 등급(해당하는 경우):

ADR, IMDG, LATA: 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

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.
- 규제(EC)번호 1907/2006 부속서 XVII 제한 조건 : 3

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. 02. 21

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

# 물질안전보건자료(Material safety Data Sheets)

제품명: 에어프레쉬 광촉매 월페인트(328)

수정일자: 2019년 2월 21일

---

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

---