

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.04

버전 번호: 1

개정: 2025.08.04

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 1.1 제품 식별자
- 제품명: **Sagemax Paint 3D Enamel Cloud**
- 1.2 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: -
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 얼룩과 유약
- 1.3 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
DSSM AG
Im alten Riet 9
9494 Schaan/Liechtenstein
Tel. +423 239 4000
www.DSSM.group
- 추가적인 정보 획득 가능:
Regulatory Affairs
sds@dssm.group
- 1.4 비상연락 전화번호: Tel. +423 239 4000 (DSSM AG)

2 유해성·위험성

- 2.1 순물질 또는 혼합물의 분류
- 화학물질 및 혼합물의 분류, 표기 및 포장에 관한 EU 규정(EC) No 1272/2008에 따른 분류
본 제품은 화학물질의 분류, 표기 및 포장에 관한 유럽 CLP 법령에 따라 분류되지 않습니다.
- 2.2 라벨표기 요소
- Regulation (EC) No 1272/2008(화학물질 분류, 표기, 포장에 관한 EU 규정)에 따른 라벨표기 누락되다
- GHS 그림문자 누락되다
- 신호어 누락되다
- 유해·위험문구 누락되다
- 2.3 기타 유해성
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 3.2 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 치과용 세라믹

· 위험 요소:

CAS: 56-81-5 | glycerol

<2.5%

4 응급조치 요령

- 4.1 응급조치요령 내용
- 일반적 정보: 특별한 조치가 필요 없음.
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때: 물로 헹구십시오.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한다.
- 먹었을 때: 입을 헹군 후충분히물을마신다.
- 4.2 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(2 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.04

버전 번호: 1

개정: 2025.08.04

제품명: **Sagemax Paint 3D Enamel Cloud**

(1 쪽부터계속)

· 4.3 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

· 5.1 소화제

· 적절한 소화제:

이 산 화 탄 소, 진 화 용 석 회 가 루 또 는 물 방 사를 사용하고, 더 큰 화재는 물 을 분 사 하 거 나 알 코 올 형 포 소 화 약 제 으 로 끈 다.

· 5.2 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 5.3 소방관에 대한 권고사항

· 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특 별 한 조 치 가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

· 6.1 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 안 전 장 비 착 용하고, 무 방 비 의 사 람 은 격 리 시킨다.

· 6.2 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.

· 6.3 밀폐 및 정화 방법과 소재:

액 체 가 혼 합 된 물 질 (모 래, 규 조 토, 산 성 결 합 물, 일 반 결 합 물, 톱 밥)에 흡입되도록 한다.

· 6.4 타 섹션 참조

안 전 관 리 에 대 한 정보 는 제7 장 을 참고하시오.

개 인 보 호 장 비에 대 한 정보 는 제8 장 을 참고하시 오.

쓰 레 기 처 리 에 대 한 정보 는 제13 장 을 참고하시 오.

7 취급 및 저장방법

· 7.1 안전 취급을 위한 예방조치

특 별 한 조 치 가 필 요없음.

적절히 훈련된 인원만 이 제품을 취급해야 합니다.

치과에서만 사용하십시오.

· 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특 별 한 조 치 가 필 요없음.

· 7.2 혼합위험성 등 안전 저장 조건

· 보관:

· 안전한 저장 방법: 반드시 기존 용기에만 보관한다.

· 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요없음

· 보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보:

본제품은흡습성이있다.

건 조한 상태로 보관한 다.

· 7.3 구체적인 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

· 8.1 통제 변수

· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

CAS: 56-81-5 glycerol

OELV (KR) 장기간의값: 10 mg/m³

PEL (US) 장기간의값: 15* 5** mg/m³
mist; *total dust **respirable fraction

TLV (US) TLV withdrawn-insufficient data human occup. exp.

(3 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.04

버전 번호: 1

개정: 2025.08.04

제품명: **Sagemax Paint 3D Enamel Cloud**

(2 쪽부터 계속)

- **법적 규제현황**
OELV (KR): 화학물질 및 물리적인자의 노출기준
PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)
TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)
- **추 가 정보:** 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록을 기초로 사용했다.
- **8.2 노출 통제**
- **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시 오.
- **개인 보호구**
- **일반적보호조치및위생조치:**
식 료 품, 음 료 수와 사 료 로 부 터 멀 리 떨 어뜨 려 놓 는 다.
휴 식 전 이 나 작 업이 끝 날 때 마다 손 을 씻 는 다.
치과진료실을 위한 일반적인 위생 장비
- **호흡기 보호:** 증기/먼지/에어로졸이작용할경우방독면을사용한다.
- **손 보호:** 장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구 성이있어야한다.
- **장갑의재료** 투과 시 간, 침 투 율 과 저하를 고 려해서 장 갑 재 료를 선택한다.
- **장 갑 재 료 의 투과시 간** 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수 되어야한다.
- **눈 보호:** 옮겨부울경우추천할만한보호안경.

9 물리화학적 특성

- **9.1 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**
- **일반정보**
- **물리적 상태** 액체의
- **색:** 제 품 표 시 에 따름
- **냄새:** 특 색있 는
- **후각역치** 알 맞 지 않 다.
- **녹는점/어는점:** 맞 지 않 는
- **비점 또는 초기 비등점과 비등 범위** 맞 지 않 는
- **인화성:** 해 당 사 항 없 음.
- **인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**
- **아래로:** 알 맞 지 않 다.
- **위로:** 알 맞 지 않 다.
- **인화점:** 맞 지 않 는
- **분해 온도:** 알 맞 지 않 다.
- **pH:** 알 맞 지 않 다.
- **점도:**
- **동점성:** 알 맞 지 않 다.
- **역학성:** 알 맞 지 않 다.
- **용해도:**
- **물:** 각 각 의 경 우에 따 라 서 는 거 의 혼 합 할 수 없 는
- **n 옥탄율/물 분배계수:** 알 맞 지 않 다.
- **증기압:** 알 맞 지 않 다.
- **증기압:**
- **밀도:** 맞 지 않 는 다.
- **비중:** 알 맞 지 않 다.
- **증기밀도:** 알 맞 지 않 다.

- **9.2 기타 정보**
- **외형**
- **물리적 상태:** 부 품 은
- **건 강과 환경 보호 및 안전에 관한 중요한 정보**
- **점화온도:** 이 제 품 은 자 연 발 화 성 이 없 다.
- **폭발위험:** 이 제 품 은 폭 발 위 험 성 이 없 다

(4 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.04

버전 번호: 1

개정: 2025.08.04

제품명: **Sagemax Paint 3D Enamel Cloud**

(3 쪽부터 계속)

- 용매내용물
- 유기용매: 2.0 %
- 물: 2.0 %
- 상태변화
- 증발 속도: 알맞지않다.

10 안정성 및 반응성

- **10.1 반응성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **10.2 화학적 안정성** 일반적인 취급과 보관상태에 안정적임
- **화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건:** 규정에따라사용 할경우해체는없다
- **10.3 유해반응 가능성** 위험한반응으로는알려지지않았다.
- **10.4 피해야 할 조건** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **10.5 혼합 금지 물질:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **10.6 유해분해물질:** 일반적인 보관상태와 사용이 안됨

11 독성에 관한 정보

- **11.1 독성학적 영향에 대한 정보**
- **급성 독성:**
사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- **생물 검정에서의 특정 증상:**
- **피부 부식성 또는 자극성:** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- **심한 눈 손상 또는 자극성:** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- **감각화:** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- **배아 세포 인공 돌연변이** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- **발암물질** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- **호흡 시 유독성** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- **특정 장기에 유독- 일회 노출** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- **특정 장기에 유독- 여러 번 노출** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- **호흡기에 위험** 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- **추 가 적 인 독성 에 관 한 정보:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

12 환경에 미치는 영향

- **12.1 독성**
- **수생독성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **12.2 지속성 및 분해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **12.3 생물농축 잠재성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **12.4 토양내 이동성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **12.5 PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):** 해당사항 없음.
- **vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):** 해당사항 없음.
- **12.6 내분비계 교란성** 제품은 내분비계 교란성 물질을 포함하지 않음
- **12.7 기타 부작용**
- **추가적인 생태학 정보:**
- **일반 특징:**
수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된

(5 쪽에 계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.04

버전 번호: 1

개정: 2025.08.04

제품명: **Sagemax Paint 3D Enamel Cloud**

(4 쪽부터 계속)

희석시키지 않은 채 대량으로 지하시나, 하천으로 그리고 하수도 망에도 닿아서는 안 됩니다.

13 폐기시 주의사항

- **13.1 폐기물 처리 방법**
- **권고:**
당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.
지방 정부 당국의 승인된 조건 하에 승인된 매립지 또는 폐기물 소각 공장으로 가져가십시오.
- **비위생적 포장:**
- **권고:** 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.

14 운송에 필요한 정보

- **14.1 유엔 번호**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** 누락되다
- **14.2 UN 적정 선적명**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** 누락되다
- **14.3 교통 위험 클래스**
- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**
- **등급** 누락되다
- **14.4 용기등급**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** 누락되다
- **14.5 환경적 유해물질:**
- **해양오염물질:** 아니오
- **14.6 이용자 특별 예방조치** 해당사항 없음.
- **14.7 MARPOL 73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서 2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송** 해당사항 없음.
- **운 송/추가 정보:** 운송규제사항(ADR, IMDG, IATA)에 의한 위험물로 분류되지 않음.
- **UN "모범 규제":** 누락되다

15 법적 규제현황

- **15.1 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률**
- **산업안전보건법에 의한 규제:**

- **제조 등 금지물질:**

어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다

- **허가대상물질:**

어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다

- **작업환경측정 대상 유해인자**

CAS: 1314-23-4	zirconium oxide	1B20
CAS: 18282-10-5	tin dioxide	1B19
CAS: 14808-60-7	Quartz (SiO2)	3A1

(6 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.04

버전 번호: 1

개정: 2025.08.04

제품명: **Sagemax Paint 3D Enamel Cloud**

(5 쪽부터 계속)

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도 목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도 목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도 목록화되어있지않다

· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 4000 리터

· ‘21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질

어떠한내용물도 목록화되어있지않다

· 중점관리물질(제2조 관련)

어떠한내용물도 목록화되어있지않다

· 국내규정:

· **KO** 기타 규정, 제한 그리고 금지 규정 이 제품은 의료기기관련규정 (EU) 2017/745의 적용을 받습니다.

· **15.2 화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고 있다,

하지만이보고서는생산특 성에관한보 증은기술하지않았으며계약적인법률 관계에기반을두고있지도않다

· 최초 작성일자: 2025.05.19

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2025.08.04

· 약어와 두문자어:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

IMO: International Maritime Organization

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative