

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 Dentin Bleach, Enamel Shadow**

· 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 쉼, 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)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.04

버전 번호: 1

개정: 2025.08.04

제품명: **Sagemax Paint 3D Dentin Bleach, Enamel Shadow**

(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 구체적 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)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.04

버전 번호: 1

개정: 2025.08.04

제품명: **Sagemax Paint 3D Dentin Bleach, Enamel Shadow**

(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)
- 추가 정보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록을 기초로 사용했다.
- 8.2 노출 통제
- 차단시설 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, 내구성이있어야한다.
- 장갑의재료 투과 시 간, 침 투 율 과 저하를 고 려해서 장 갑 재 료를 선택한다.
- 장 갑 재 료 의 투과시 간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.
- 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: 특색있는
- 후각역치 알맞지않다.
- 녹는점/어는점: 맞지않는
- 비점 또는 초기 비등점과 비등 범위: 맞지않는
- 인화성: 해당사항 없음.
- 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
- 아래로: 알맞지않다.
- 위로: 알맞지않다.
- 인화점: 맞지않는
- 분해 온도: 알맞지않다.
- pH: 알맞지않다.
- 점도:
- 동점성: 알맞지않다.
- 역학성: 알맞지않다.
- 용해도:
- 물: 각각의경우에따라서는거의혼합할수없는
- n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.
- 증기압: 알맞지않다.
- 증기압:
- 밀도: 맞지않는다.
- 비중: 알맞지않다.
- 증기밀도: 알맞지않다.

· 9.2 기타 정보

- 외형
- 물리적 상태: 부 품은
- 건 강과 환경 보호 및 안전에 관한 중요한 정보
- 점화온도: 이제품은자연발화성이없다.
- 폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다

(4 쪽에 계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.04

버전 번호: 1

개정: 2025.08.04

제품명: **Sagemax Paint 3D Dentin Bleach, Enamel Shadow**

(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 Dentin Bleach, Enamel Shadow**

(4 쪽부터 계속)

희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도 망에도달하지않 게한다.

13 폐기시 주의사항

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

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 MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 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:**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

- **허가대상물질:**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

- **작업환경측정 대상 유해인자**

CAS: 18282-10-5 tin dioxide

1B19

(6 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.04

버전 번호: 1

개정: 2025.08.04

제품명: **Sagemax Paint 3D Dentin Bleach, Enamel Shadow**

(5 쪽부터 계속)

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 4000 리터

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

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 중점관리물질(제2조 관련)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 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

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다,

하지만이보고서는생산특성에관한보증은기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

· 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