

버텍스 셀프큐어링-홀란드 덴탈 셀프 큐어링-

버텍스 캐스타프레스-홀란드 덴탈 캐스타프레스-버텍스 캐스타베리아 안전 데이터 시트

REACH 규정(EC) 1907/2006에 따라 규정(EU) 2020/878에 의해 개정됨

발행일: 2021년 10월 7일 버전: 1.0

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

- 제품 형태: 혼합물
- 제품명: Vertex Self Curing - Holland Dental Self-Curing - Vertex Castapress - Holland Dental Castapress - Vertex Castavaria

- 제품 그룹: 상업용 제품

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

1.2.1. 제품의 권고 용도

- 주 사용 범주: 전문적 사용
- 물질/혼합물의 사용: 치과용 제품 제조
- 물질/혼합물의 사용: 치과 의학
- 제품 수명주기 단계: 전문적
- 사용 설명자: SU20

1.2.2. 권장하지 않는 사용

- 추가 정보 없음

1.3. 공급자 정보

1.4. 비상 전화 번호

- 국가: 영국
- 공식 자문 기관: 국가 중독 정보 서비스 (버밍엄 센터)
- 주소: City Hospital, Dudley Road, B18 7QH Birmingham
- 비상 전화 번호: 0344 892 0111
- 코멘트:

2. 유해성, 위험성

2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]에 따른 분류

- 인화성 액체, 2급 H225
- 피부 부식/자극성, 2급 H315
- 피부 감작성, 1급 H317
- 특정 표적 장기 독성 - 단일 노출, 3급, 호흡 기관 자극 H335

H- 및 EUH-문구 전문: 섹션 16 참조

- 물리화학적, 인체 건강 및 환경 영향
- 고증기액체 및 증기로 인화성이 높음. 호흡기 자극을 일으킬 수 있음. 피부 자극을 일으킬 수 있음. 피부 알러지 반응을 일으킬 수 있음.

2.2. 라벨 요소

버텍스 셀프큐어링-홀란드 덴탈 셀프 큐어링-

버텍스 캐스타프레스-홀란드 덴탈 캐스타프레스-버텍스 캐스타배리아 안전 데이터 시트

REACH 규정(EC) 1907/2006에 따라 규정(EU) 2020/878에 의해 개정됨

발행일: 2021년 10월 7일 버전: 1.0

Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]에 따른 라벨링

- 위험 표시 (CLP) :

GHS02 GHS07

신호어 (CLP) : 위험

포함물 : 메틸 메타크릴레이트; 메틸 2-메틸프로피레이트; 메틸 2-메틸프로페노에이트,

2-프로페노산, 2-메틸-, 1,2-에탄다이일 에스테르, 2-히드록시에틸 메타크릴레이트,

2-(2H-벤조트리아졸-2-일)-p-크레졸

위험 문구 (CLP) : H225 - 고증기액체 및 증기로 인화성이 높음.

H315 - 피부 자극을 일으킴.

H317 - 피부 알러지 반응을 일으킬 수 있음.

H335 - 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.

예방 조치 문구 (CLP) : P210 - 열, 뜨거운 표면, 불꽃, 개방된 불 및 기타 발화원으로부터 멀리 두세요. 금연하세요.

P261 - 먼지/먼지 가스/가스/미스트/증기/분무를 흡입하지 마세요.

P280 - 보호 장갑을 착용하세요.

P333+P313 - 피부 자극 또는 발진이 발생하면 의학적 조언/주의를 받으세요.

P370+P378 - 화재 발생 시: 거품, 건조 소화분, 이산화탄소(CO2)를 사용하여 소화하세요.

P403+P233 - 통풍이 잘 되는 곳에 보관하세요. 용기를 잘 닫아 보관하세요.

추가 문구 : 전문가용으로만 사용하세요.

의료 기기는 유럽 의회 및 의회 규칙 (EU) 2017/745에 정의된 대로입니다.

2.3. 기타 위험 요소

이 혼합물은 REACH 제59(1)조에 따라 작성된 목록에 포함된 내분비 교란 물질이 없거나
위원회 위임 규정 (EU) 2017/2100 또는 위원회 규정 (EU) 2018/605에서 정한 기준에 따라
내분비 교란 특성이 확인되지 않았습니다.

3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

3.1 물질

해당 없음.

버텍스 셀프큐어링-홀란드 덴탈 셀프 큐어링-

버텍스 캐스타프레스-홀란드 덴탈 캐스타프레스-버텍스 캐스타배리아 안전 데이터 시트

REACH 규정(EC) 1907/2006에 따라 규정(EU) 2020/878에 의해 개정됨

발행일: 2021년 10월 7일 버전: 1.0

Name	Product identifier	% w/w (% w/w)	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
methyl methacrylate; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate substance with national workplace exposure limit(s) (GB); substance with a Community workplace exposure limit (Note D)	CAS-No.: 80-62-6 EC-No.: 201-297-1 EC Index-No.: 607-035-00-6 REACH-no: 01-2119452498- 28	≥ 75	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,2-ethanediyl ester (Note D)	CAS-No.: 97-90-5 EC-No.: 202-617-2 EC Index-No.: 607-114-00-5 REACH-no: 01-2119965172- 38	5 – 10	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

Name	Product identifier	% w/w (% w/w)	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
N,N-dimethyl-p-toluidine (Note C)	CAS-No.: 99-97-8 EC-No.: 202-805-4 EC Index-No.: 612-056-00-9 REACH-no: 01-2119937766- 23	0.1 – 1	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol	CAS-No.: 2440-22-4 EC-No.: 219-470-5 REACH-no: 01-2119583811- 34	0.1 – 1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410
2-hydroxyethyl methacrylate (Note D)	CAS-No.: 868-77-9 EC-No.: 212-782-2 EC Index-No.: 607-124-00-X REACH-no: 01-2119490169- 29	0.1 – 1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

Specific concentration limits:		
Name	Product identifier	Specific concentration limits
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,2-ethanediyl ester	CAS-No.: 97-90-5 EC-No.: 202-617-2 EC Index-No.: 607-114-00-5 REACH-no: 01-2119965172- 38	(10 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335

노트 C : 어떤 유기 물질은 특정 이성질체 형태로 또는 여러 이성질체 혼합물로 시장에 출시될 수 있습니다. 이 경우 공급자는 물질이 특정 이성질체인지 아니면 이성질체의 혼합물인지 라벨에 명시해야 합니다.

노트 D : 일부 물질은 자발적 중합 또는 분해의 위험이 있어서 일반적으로 안정화된 형태로 시장에 출시됩니다. 이 형태로 해당 물질들은 파트 3에 나열됩니다.

그러나 이러한 물질들은 때로는 불안정화된 형태로 시장에 출시됩니다. 이 경우 공급자는 라벨에 물질의 이름 다음에 "불안정화된"이라는 단어를 명시해야 합니다.

H- 및 EUH-문구의 전체 내용: 섹션 16을 참조하세요.

4. 응급 처치 요령

버텍스 셀프큐어링-홀란드 덴탈 셀프 큐어링-

버텍스 캐스타프레스-홀란드 덴탈 캐스타프레스-버텍스 캐스타배리아 안전 데이터 시트

REACH 규정(EC) 1907/2006에 따라 규정(EU) 2020/878에 의해 개정됨

발행일: 2021년 10월 7일 버전: 1.0

4.1. 응급 처치 방법 설명

일반 응급 처치 : 의식을 잃은 사람에게는 무엇이든 입에 넣지 마세요. 불쾌한 증상이 나타나면 의료 조언을 구하세요 (가능한 경우 라벨을 보여줍니다).

흡입 후 응급 처치 : 환자를 신선한 공기로 옮겨서 호흡을 편안하게 유지하세요. 불쾌한 증상이 나타나면 독약 센터나 의사에게 전화하세요.

피부 접촉 후 응급 처치 : 피부를 물로 씻으세요. 오염된 의류를 즉시 벗으세요. 피부 자극이나 발진이 나타나면 의료 조언/주의를 받으세요. 오염된 의류를 재사용하기 전에 세탁하세요.

눈에 접촉 후 응급 처치 : 즉시 물로 세척하세요. 통증, 눈 깜빡임 또는 붉은색이 지속되면 의료 지원을 받으세요.

복용 후 응급 처치 : 불쾌한 증상이 나타나면 독약 센터나 의사에게 전화하십시오. 입을 헹구세요. 구토를 유발하지 마세요.

4.2. 주요 증상 및 효과, 급성 및 지연된 효과

흡입 후 증상/효과 : 호흡기 자극을 일으킬 수 있습니다. 알러지성 피부 반응을 일으킬 수 있습니다.

피부 접촉 후 증상/효과 : 자극. 알러지성 피부 반응을 일으킬 수 있습니다. 피부 자극을 일으킵니다.

4.3. 즉각적인 의료 지원 및 특별한 치료의 표시

증상에 따라 즉각적인 처치를 시행하세요.

5. 폭발, 화재시 대처방법

5.1. 소화 시키는 방법

적절한 소화 방법 : 물 분무, 건조 소화제, 거품, 이산화탄소, 모래.

소화에 적합하지 않은 방법 : 무거운 물 스트림은 사용하지 마세요.

5.2. 물질로부터 특별히 주의해야 할 위험 요소

화재 위험 : 고도로 인화성인 액체와 증기가 있습니다.

폭발 위험 : 인화성 또는 폭발성 증기와 공기 혼합물이 형성될 수 있습니다.

화재 시 유해한 분해 생성물 : 독성 가스가 발생할 수 있습니다.

5.3. 소방인들에게 제공하는 안내

소방 진화 지침 : 노출된 용기를 냉각하기 위해 물 분무 또는 안개를 사용하세요. 화학 물질에 의한 화재와 싸울 때는 조심하세요. 소방 물이 환경으로 유출되지 않도록 주의하세요.

소방 활동 중 보호 : 호흡 보호 장비를 포함한 적절한 보호 장비를 착용하지 않은 상태로 화재 구역에 진입하지 마세요. 자체 호흡 장치를 사용하세요.

6. 누출사고 대응 조치

버텍스 셀프큐어링-홀란드 덴탈 셀프 큐어링-

버텍스 캐스타프레스-홀란드 덴탈 캐스타프레스-버텍스 캐스타배리아 안전 데이터 시트

REACH 규정(EC) 1907/2006에 따라 규정(EU) 2020/878에 의해 개정됨

발행일: 2021년 10월 7일 버전: 1.0

6.1. 개인 예방조치, 보호 장비 및 긴급 조치

일반 조치 : 발화원을 제거하세요. 정전기 충전을 피하기 위해 특별한 주의를 기울이세요. 불을 피하세요. 금연하세요.

6.1.1. 비긴급 대응 인원용

긴급 조치 : 유출 지역을 환기하세요. 불을 피하고, 불꽃 및 흡연을 금지하세요.

먼지/증기/가스/미스트/증기/스프레이를 들이마시지 않도록 주의하세요. 피부와 눈과의 접촉을 피하세요. 불필요한 인원을 대피시키세요.

6.1.2. 긴급 대응 작업자용

보호 장비 : 적절한 보호 장비 없이 조치를 시도하지 마세요. 자세한 정보는 섹션 8의 "노출 통제/개인 보호"를 참조하세요.

긴급 조치 : 구역을 환기하세요.

6.2. 환경 조치

하수관 및 공공 수면으로의 유입을 방지하세요. 액체가 하수관이나 공공 수면에 유입되면 당국에 통보하세요.

6.3. 격리 및 청소 방법 및 재료

청소 방법 : 액체 유출물을 흡수재로 흡수하세요. 유출물을 모으세요. 다른 물질로부터 멀리 보관하세요. 제품이 하수관이나 공공 수면으로 유입된 경우 당국에 통보하세요.

기타 정보 : 물질이나 고체 잔여물은 인가된 위치에서 처분하세요.

6.4. 다른 섹션 참조

사용할 개인 보호 장비에 대한 정보는 섹션 8을 참조하세요. 자세한 정보는 섹션 13을 참조하세요.

7. 취급 및 저장 방법

7.1. 안전한 취급을 위한 주의사항

처리 시 추가적인 위험 사항 : 빈 용기를 다룰 때 주의하세요. 잔류 증기가 인화성일 수 있으므로 조심하세요.

열, 뜨거운 표면, 불꽃, 개방된 불꽃 및 기타 발화원으로부터 멀리하세요. 금연하세요. 용기와 수령 장치를 접지/결합하세요. 방전 방지를 위해 방전되지 않는 도구만 사용하세요. 정전기 방전에 대비하는 조치를 취하세요. 인화성 증기가 용기 내에 축적될 수 있습니다. 개인 보호 장비를 착용하세요. 실내 또는 잘 환기된 공간에서만 사용하세요.

먼지/안개/가스/증기/분무체를 들이마시지 마세요. 피부와 눈과의 접촉을 피하세요. 식사, 음료 또는 흡연하기 전과 작업을 마칠 때는 소프트 비누와 물로 손과 기타 노출된 부위를 씻으세요. 증발물의 생성을 방지하기 위해 공정 영역에 충분한 환기를 유지하세요. 개방된 불꽃 금지. 금연 금지.

위생 조치 : 오염된 의류를 세탁하여 재사용하기 전에 세탁하세요. 오염된 작업복은 작업장을

버텍스 셀프큐어링-홀란드 덴탈 셀프 큐어링-

버텍스 캐스타프레스-홀란드 덴탈 캐스타프레스-버텍스 캐스타배리아 안전 데이터 시트

REACH 규정(EC) 1907/2006에 따라 규정(EU) 2020/878에 의해 개정됨

발행일: 2021년 10월 7일 버전: 1.0

나가지 말아야 합니다. 제품 사용 중에는 음식, 음료 또는 흡연을 하지 마세요. 제품 다룬 후에는 항상 손을 씻으세요.

7.2. 안전한 보관 조건 및 관련된 불협화물

기술적 조치 : 용기와 수령 장치를 접지/결합하세요. 정전기를 방지하기 위해 적절한 접지 절차를 따르세요. 폭발 방지용 전기/환기/조명 설비를 사용하세요.

보관 조건 : 원래 용기에만 저장하고 시원하고 환기가 잘되는 곳에 보관하세요. 용기를 밀폐하여 보관하세요. 잠금을 걸어 보관하세요. 방화 장소에 보관하세요.

불협화물 : 강한 염기. 강한 산.

불협화성 물질 : 발화원. 직사광선. 열원.

7.3. 특정 최종 용도

추가 정보 없음

8. 누출방지 / 개인 보호구

8.1. 통제 기준

8.1.1. 국가별 직업노출 및 생물학적 한계값

메틸 메타크릴레이트; 메틸 2-메틸프로페노에이트; 메틸 2-메틸프로페노에이트 (80-62-6)

EU - 지시적 직업노출 한계량 (IOEL)

지역명 메틸 메타크릴레이트

IOEL TWA [ppm] 50 ppm

IOEL STEL [ppm] 100 ppm

규제 참조 COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

영국 - 직업노출 한계량

지역명 메틸 메타크릴레이트

WEL TWA (OEL TWA) [1] 208 mg/m³

WEL TWA (OEL TWA) [2] 50 ppm

WEL STEL (OEL STEL) 416 mg/m³

WEL STEL (OEL STEL) [ppm] 100 ppm

규제 참조 EH40/2005 (제4판, 2020년). HSE

8.1.2. 권장 모니터링 절차

추가 정보 없음

8.1.3. 생성되는 공기 오염물질

추가 정보 없음

8.1.4. DNEL 및 PNEC

메틸 메타크릴레이트; 메틸 2-메틸프로페노에이트; 메틸 2-메틸프로페노에이트 (80-62-6)

DNEL/DMEL (작업자)

버텍스 셀프큐어링-홀란드 덴탈 셀프 큐어링-

버텍스 캐스타프레스-홀란드 덴탈 캐스타프레스-버텍스 캐스타배리아 안전 데이터 시트

REACH 규정(EC) 1907/2006에 따라 규정(EU) 2020/878에 의해 개정됨

발행일: 2021년 10월 7일 버전: 1.0

급성 - 피부 지역효과, 경피 1.5 mg/cm²

급성 - 호흡 지역효과, 흡입 416 mg/m³

장기 - 체내 효과, 경피 13.67 mg/kg 체중/일

장기 - 피부 지역효과, 경피 1.5 mg/cm²

장기 - 체내 효과, 흡입 208 mg/m³

장기 - 피부 지역효과, 흡입 208 mg/m³

DNEL/DMEL (일반인구)

급성 - 피부 지역효과, 경피 1.5 mg/cm²

급성 - 호흡 지역효과, 흡입 208 mg/m³

장기 - 체내 효과, 경구 8.2 mg/kg 체중/일

장기 - 체내 효과, 흡입 74.3 mg/m³

장기 - 체내 효과, 경피 8.2 mg/kg 체중/일

장기 - 피부 지역효과, 경피 1.5 mg/cm²

장기 - 피부 지역효과, 흡입 104 mg/m³

PNEC (물)

PNEC aqua (담수) 0.94 mg/l

PNEC aqua (해양) 0.94 mg/l

PNEC aqua (간헐적, 담수) 0.94 mg/l

PNEC aqua (간헐적, 해양) 0.94 mg/l

PNEC (퇴적물)

PNEC sediment (담수) 5.74 mg/kg dwt

PNEC sediment (해양) 0.102 mg/kg dwt

PNEC (토양)

PNEC soil 1.47 mg/kg dwt

PNEC (STP)

PNEC sewage treatment plant 10 mg/l

2-(2H-벤조트리아졸-2-일)-p-크레졸 (2440-22-4)

DNEL/DMEL (작업자)

급성 - 체내 효과, 흡입 1 mg/m³

급성 - 체내 효과, 호흡 1 mg/m³

장기 - 체내 효과, 경피 2.5 mg/kg 체중/일

장기 - 체내 효과, 흡입 1 mg/m³

DNEL/DMEL (일반인구)

장기 - 체내 효과, 경구 1.2 mg/kg 체중/일

장기 - 체내 효과, 경피 1.2 mg/kg 체중/일

버텍스 셀프큐어링-홀란드 덴탈 셀프 큐어링-

버텍스 캐스타프레스-홀란드 덴탈 캐스타프레스-버텍스 캐스타배리아 안전 데이터 시트

REACH 규정(EC) 1907/2006에 따라 규정(EU) 2020/878에 의해 개정됨

발행일: 2021년 10월 7일 버전: 1.0

2-(2H-벤조트리아졸-2-일)-p-크레졸 (2440-22-4)

PNEC (물)

PNEC aqua (담수) 0.00026 mg/l

PNEC aqua (해양) 0.0000002 mg/l

PNEC aqua (간헐적, 담수) 1 mg/l

PNEC (퇴적물)

PNEC sediment (담수) 0.136 mg/kg dwt

PNEC sediment (해양) 0.0136 mg/kg dwt

PNEC (토양)

PNEC soil 0.0269 mg/kg dwt

PNEC (STP)

PNEC sewage treatment plant 1 mg/l

2-프로페노산, 2-메틸-, 1,2-에탄다이일 에스터 (97-90-5)

DNEL/DMEL (작업자)

장기 - 체내 효과, 경피 1.3 mg/kg 체중/일

장기 - 체내 효과, 흡입 2.45 mg/m³

DNEL/DMEL (일반인구)

장기 - 체내 효과, 경구 0.83 mg/kg 체중/일

장기 - 체내 효과, 흡입 1.45 mg/m³

PNEC (물)

PNEC aqua (담수) 0.139 mg/l

PNEC aqua (해양) 0.0139 mg/l

PNEC aqua (간헐적, 담수) 0.15 mg/l

PNEC (퇴적물)

PNEC sediment (담수) 1.6 mg/kg dwt

PNEC sediment (해양) 0.16 mg/kg dwt

PNEC (토양)

PNEC soil 0.239 mg/kg dwt

PNEC (STP)

PNEC sewage treatment plant 57 mg/l

2-하이드록시에틸 메타크릴레이트 (868-77-9)

DNEL/DMEL (작업자)

장기 - 체내 효과, 경피 1.3 mg/kg 체중/일

장기 - 체내 효과, 흡입 4.9 mg/m³

DNEL/DMEL (일반인구)

버텍스 셀프큐어링-홀란드 덴탈 셀프 큐어링-

버텍스 캐스타프레스-홀란드 덴탈 캐스타프레스-버텍스 캐스타배리아 안전 데이터 시트

REACH 규정(EC) 1907/2006에 따라 규정(EU) 2020/878에 의해 개정됨

발행일: 2021년 10월 7일 버전: 1.0

장기 - 체내 효과, 경구 0.83 mg/kg 체중/일

장기 - 체내 효과, 흡입 2.9 mg/m³

2-하이드록시에틸 메타크릴레이트 (868-77-9)

장기 - 체내 효과, 경피 0.83 mg/kg 체중/일

PNEC (물)

PNEC aqua (담수) 0.48 mg/l

PNEC aqua (해양) 0.48 mg/l

PNEC aqua (간헐적, 담수) 1 mg/l

PNEC aqua (간헐적, 해양) 1 mg/l

PNEC (퇴적물)

PNEC sediment (담수) 3.79 mg/kg dwt

PNEC sediment (해양) 3.79 mg/kg dwt

PNEC (토양)

PNEC soil 0.47 mg/kg dwt

PNEC (STP)

PNEC sewage treatment plant 10 mg/l

N,N-디메틸-p-톨루이딘 (99-97-8)

DNEL/DMEL (작업자)

장기 - 체내 효과, 경피 0.694167 mg/kg 체중/일

장기 - 체내 효과, 흡입 1.224 mg/m³

DNEL/DMEL (일반인구)

장기 - 체내 효과, 경구 0.173542 mg/kg 체중/일

장기 - 체내 효과, 흡입 0.301812 mg/m³

장기 - 체내 효과, 경피 0.292522 mg/kg 체중/일

PNEC (물)

PNEC aqua (담수) 0.0137 - 0.15259 mg/l

PNEC aqua (해양) 0.00137 - 0.015259 mg/l

PNEC aqua (간헐적, 담수) 0.0137 - 0.15259 mg/l

PNEC (퇴적물)

PNEC sediment (담수) 45.378 - 48.245 mg/kg dwt

PNEC sediment (해양) 45.378 - 48.245 mg/kg dwt

PNEC (토양)

PNEC soil 18.677 - 20.365 mg/kg dwt

PNEC (STP)

PNEC sewage treatment plant 1.36 - 4.286 mg/l

8.1.5. 통제 밴딩

추가 정보 없음

8.2. 노출 통제

8.2.1. 적절한 공학적 제어

적절한 공학적 제어:

버텍스 셀프큐어링-홀란드 덴탈 셀프 큐어링-

버텍스 캐스타프레스-홀란드 덴탈 캐스타프레스-버텍스 캐스타배리아 안전 데이터 시트

REACH 규정(EC) 1907/2006에 따라 규정(EU) 2020/878에 의해 개정됨

발행일: 2021년 10월 7일 버전: 1.0

작업장의 환기를 확보하세요.

8.2.2. 개인 보호 장비

개인 보호 장비:

장갑, 보호복, 안전 안경, 불필요한 노출을 피하세요.



개인 보호 장비 심볼:

8.2.2.1. 눈과 얼굴 보호

눈 보호:

EN 166에 따른 측면 보호가 있는 안경을 착용하세요.

8.2.2.2. 피부 보호

피부와 몸 보호:

적합한 보호복을 착용하세요. 표준: EN 13034

손 보호:

EN374에 테스트된 적절한 장갑을 착용하세요. 권장: 화학 물질 침투에 대한 내성 있는 적절한 장갑을 선택하세요. 적절한 장갑을 선택하는 것은 재료 유형뿐만 아니라 각 제조업체마다 다른 품질 특성에 따라 결정되는 결정사항입니다. 정확한 관통 시간은 보호 장갑의 제조업체에 의해 확인되어야 하며 지켜져야 합니다. 장갑은 각 사용 후와 마모 또는 파열 징후가 나타날 때마다 교체되어야 합니다. 적합한 재료: 부틸 고무. 층 두께: 0.3mm. 관통 시간 (최대 착용 기간): 60분. 액체가 튀는 위험이 있는 경우: 니트릴 고무 장갑 부수적 사용. 장갑 소재 두께: 0.11mm

8.2.2.3. 호흡 보호

호흡 보호:

일반적인 사용 조건에서는 호흡 보호가 필요하지 않습니다. 노출 한계 값을 초과하는 경우:

유기 가스 및 증기를 걸러내는 A 유형 필터를 사용한 호흡기를 사용하세요. 반 마스크 (EN 405 승인) 또는 전체 얼굴 마스크 (EN 136 승인)를 사용하세요.

8.2.2.4. 열 위험

추가 정보 없음

8.2.3. 환경 노출 통제

환경 노출 통제:

환경으로의 배출을 피하세요.

기타 정보:

사용 중에는 음식, 음료 또는 흡연을 하지 마세요.

버텍스 셀프큐어링-홀란드 덴탈 셀프 큐어링-

버텍스 캐스타프레스-홀란드 덴탈 캐스타프레스-버텍스 캐스타배리아 안전 데이터 시트

REACH 규정(EC) 1907/2006에 따라 규정(EU) 2020/878에 의해 개정됨

발행일: 2021년 10월 7일 버전: 1.0

9. 물리, 화학적 특징

9.1. 기본 물리 및 화학적 특성 정보

물리적 상태 : 액체

색상 : 연한. 무색.

냄새 : 에스터. 강한. 산. 특징적인.

냄새 한계 : 사용 불가

녹는 점 : -48 °C

동결 점 : 사용 불가

끓는 점 : 100.5 °C

가연성 : 고도로 인화성 액체 및 증기, 고도로 인화성 액체 및 증기

폭발 한계 : 사용 불가

최저 폭발 한계 (LEL) : 사용 불가

최고 폭발 한계 (UEL) : 사용 불가

인화점 : 10 °C

자연 발화 온도 : 421 °C

분해 온도 : 데이터 없음

pH : 해당 사항 없음

점성, 운동 : 데이터 없음

점성, 동적 : 데이터 없음

용해도 : 대부분의 유기 용매와 혼합 가능.

물: 1.6 % 약간 용해

유기 용제: 유기 용제에 용해됨

파티션 계수 n-옥탄올/물 (Log Kow) : 사용 불가

파티션 계수 n-옥탄올/물 (Log Pow) : 해당 사항 없음

증기 압력 : 20°C에서 3.6 Pa

50 °C에서의 증기 압력 : 사용 불가

밀도 : 해당 사항 없음

상대 밀도 : 15.5°C에서 0.94

20 °C에서의 상대 증기 밀도 : 사용 불가

입자 크기 : 해당 사항 없음

입자 크기 분포 : 해당 사항 없음

입자 모양 : 해당 사항 없음

입자 가로 세로 비율 : 해당 사항 없음

입자 집합 상태 : 해당 사항 없음

버텍스 셀프큐어링-홀란드 덴탈 셀프 큐어링-

버텍스 캐스타프레스-홀란드 덴탈 캐스타프레스-버텍스 캐스타배리아 안전 데이터 시트

REACH 규정(EC) 1907/2006에 따라 규정(EU) 2020/878에 의해 개정됨

발행일: 2021년 10월 7일 버전: 1.0

입자 응집 상태 : 해당 사항 없음

입자 특정 표면 면적 : 해당 사항 없음

입자 먼지 발생도 : 해당 사항 없음

9.2. 기타 정보

9.2.1. 물리적 위험 등급 관련 정보

추가 정보 없음

9.2.2. 기타 안전 특성

VOC 함량 : 94 – 97 %

10. 안정성, 반응성

10.1. 반응성

고도로 인화성 액체 및 증기.

10.2. 화학적 안정성

보통 조건에서 안정적입니다. 고도로 인화성 액체 및 증기. 인화성/폭발성 증기-공기 혼합물이 형성될 수 있습니다.

10.3. 위험 반응 가능성

일반적인 사용 조건에서 알려진 위험한 반응은 없습니다.

10.4. 피해야 할 조건

뜨거운 표면과의 접촉을 피하십시오. 열, 불꽃, 스파크 없이. 모든 발화원을 제거하십시오.

직사광선. 극도로 높거나 낮은 온도. 개방된 불꽃.

10.5. 호환되지 않는 물질

강한 산. 강한 염기.

10.6. 유해 분해 생성물

연기, 일산화탄소, 이산화탄소, 인화성 가스를 방출할 수 있습니다. 일반적인 저장 및 사용 조건에서는 유해한 분해 생성물이 생성되지 않아야 합니다.

11. 독성에 관한 정보

11.1. 2008년 규정 (EC) No 1272에 정의된 위험 등급에 관한 정보

급성 독성 (경구): 분류되지 않음

급성 독성 (피부): 분류되지 않음

급성 독성 (흡입): 분류되지 않음

methyl methacrylate; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (80-62-6)

LD50 경구 토끼 7900 – 9400 mg/kg

LD50 피부 토끼 5000 mg/kg

LC50 흡입 - 쥐 29.8 mg/l/4h

버텍스 셀프큐어링-홀란드 덴탈 셀프 큐어링-

버텍스 캐스타프레스-홀란드 덴탈 캐스타프레스-버텍스 캐스타배리아 안전 데이터 시트

REACH 규정(EC) 1907/2006에 따라 규정(EU) 2020/878에 의해 개정됨

발행일: 2021년 10월 7일 버전: 1.0

2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol (2440-22-4)

LD50 경구 쥐 10000 mg/kg

LD50 피부 쥐 2000 mg/kg

LC50 흡입 - 쥐 590 mg/m3

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,2-ethanediyl ester (97-90-5)

LD50 경구 쥐 8300 ml/kg

LD50 피부 쥐 2000 mg/kg

2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)

LD50 경구 토끼 5564 mg/kg

LD50 피부 토끼 5000 mg/kg

N,N-dimethyl-p-toluidine (99-97-8)

LD50 경구 쥐 1650 mg/kg

LD50 경구 139 mg/kg 체중 동물: 쥐, 가이드라인: 다른:

LD50 피부 토끼 2000 mg/kg

LC50 흡입 - 쥐 1.4 mg/l/4h

피부 부식/자극 : 피부 자극을 일으킵니다.

pH: 해당 사항 없음

심각한 눈 손상/자극 : 분류되지 않음

pH: 해당 사항 없음

추가 정보 : 가능한 데이터를 기반으로 분류 기준을 만족하지 않습니다.

호흡 또는 피부 민감성 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있습니다.

생식세포 유전독성 : 분류되지 않음

추가 정보 : 가능한 데이터를 기반으로 분류 기준을 만족하지 않습니다.

발암성 : 분류되지 않음

추가 정보 : 가능한 데이터를 기반으로 분류 기준을 만족하지 않습니다.

생식독성 : 분류되지 않음

추가 정보 : 가능한 데이터를 기반으로 분류 기준을 만족하지 않습니다.

STOT-단발성 노출 : 호흡기 자극을 일으킬 수 있습니다.

methyl methacrylate; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (80-62-6)

STOT-단발성 노출 호흡기 자극을 일으킬 수 있습니다.

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,2-ethanediyl ester (97-90-5)

STOT-단발성 노출 호흡기 자극을 일으킬 수 있습니다.

STOT-반복 노출 : 분류되지 않음

추가 정보 : 가능한 데이터를 기반으로 분류 기준을 만족하지 않습니다.

methyl methacrylate; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (80-62-6)

버텍스 셀프큐어링-홀란드 덴탈 셀프 큐어링-

버텍스 캐스타프레스-홀란드 덴탈 캐스타프레스-버텍스 캐스타베리아 안전 데이터 시트

REACH 규정(EC) 1907/2006에 따라 규정(EU) 2020/878에 의해 개정됨

발행일: 2021년 10월 7일 버전: 1.0

LOAEC (흡입, 쥐, 증기, 90일) 416 mg/m³ 공기

NOAEL (경구, 쥐, 90일) 124.1 – 164 mg/kg 체중/일

NOAEC (흡입, 쥐, 먼지/미스트/먼지, 90일) 500 – 1000 ppm

2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol (2440-22-4)

NOAEL (경구, 쥐, 90일) 47 – 58 mg/kg 체중/일

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,2-ethanediyl ester (97-90-5)

LOAEC (흡입, 쥐, 가스, 90일) 350 ppm 동물: 쥐, 가이드라인: OECD 가이드라인 413 (연속 흡입 독성: 90일 연구)

NOAEL (경구, 쥐, 90일) 100 – 1500 mg/kg 체중/일

2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)

LOAEC (흡입, 쥐, 가스, 90일) 350 ppm 동물: 쥐, 가이드라인: OECD 가이드라인 413 (연속 흡입 독성: 90일 연구), 결과에 대한 참고사항: 기타:

NOAEL (경구, 쥐, 90일) 100 – 1500 mg/kg 체중/일

NOAEC (흡입, 쥐, 가스, 90일) 100 ppm 동물: 쥐, 가이드라인: OECD 가이드라인 413 (연속 흡입 독성: 90일 연구), 결과에 대한 참고사항: 기타:

N,N-dimethyl-p-toluidine (99-97-8)

LOAEL (경구, 쥐, 90일) 201.786 mg/kg 체중/일

STOT-반복 노출 연장된 노출로 인해 장기에 손상을 일으킬 수 있습니다.

흡인 위험 : 분류되지 않음

추가 정보 : 가능한 데이터를 기반으로 분류 기준을 만족하지 않습니다.

Vertex Self Curing - Holland Dental Self-Curing - Vertex Castapress - Holland Dental

Castapress - Vertex Castavaria

점도, 운동 : 데이터 없음

11.2. 기타 위험 정보

11.2.1. 내분비 장애 특성

추가 정보 없음

11.2.2. 기타 정보

잠재적인 인체 건강 영향 및 증상

: 가능한 데이터를 기반으로 분류 기준을 만족하지 않습니다.

12. 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 일반: 이 제품은 수생 생물에 해로운 영향을 미치지 않으며 환경에 장기적인 부정적인 영향을 일으키지 않는 것으로 간주됩니다.

수생 환경에 대한 단기적인 유해성 (급성): 분류되지 않음

버텍스 셀프큐어링-홀란드 덴탈 셀프 큐어링-

버텍스 캐스타프레스-홀란드 덴탈 캐스타프레스-버텍스 캐스타배리아 안전 데이터 시트

REACH 규정(EC) 1907/2006에 따라 규정(EU) 2020/878에 의해 개정됨

발행일: 2021년 10월 7일 버전: 1.0

수생 환경에 대한 장기적인 유해성 (만성): 분류되지 않음

methyl methacrylate; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate (80-62-6)

- 어류 LC50 [1] 79 mg/l
- 갑각류 EC50 [1] 69 mg/l
- 조류 72시간 EC50 [1] 110 mg/l
- 만성 LOEC 68 mg/l (21일)
- 급성 NOEC 40 mg/l (4일)
- 만성 NOEC 37 mg/l, 생물: *Daphnia magna*, 기간: '21일'
- 만성 어류 NOEC 37 mg/l (21일)

2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol (2440-22-4)

- 어류 LC50 [1] 0.17 mg/l
- 조류 72시간 EC50 [1] 100 mg/l
- 만성 LOEC 0.041 mg/l (21일)
- 급성 NOEC 0.17 mg/l (4일)
- 만성 NOEC 0.013 mg/l, 생물: *Daphnia magna*, 기간: '21일'
- 만성 갑각류 NOEC 0.013 mg/l

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,2-ethanediyl ester (97-90-5)

- 어류 LC50 [1] 15.95 mg/l
- 갑각류 EC50 [1] 44.9 mg/l
- 조류 72시간 EC50 [1] 17.3 mg/l
- 조류 96시간 EC50 [1] 19 mg/l, 생물: *Pseudokirchneriella subcapitata* (이전 명칭: *Raphidocelis subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*)
- 조류 96시간 EC50 [2] 10.1 mg/l, 생물: *Pseudokirchneriella subcapitata* (이전 명칭:

Raphidocelis subcapitata, *Selenastrum capricornutum*)

- 만성 NOEC 5.05 mg/l
- 만성 어류 NOEC 5.05 mg/l (21일)
- 어류 LC50 [1] 100 mg/l
- 갑각류 EC50 [1] 380 mg/l
- 기타 수생 생물 EC50 [1] 380 mg/l (48시간)
- 조류 72시간 EC50 [1] 345 – 836 mg/l
- 조류 72시간 EC50 [2] 345 mg/l, 생물: *Pseudokirchneriella subcapitata* (이전 명칭:

Raphidocelis subcapitata, *Selenastrum capricornutum*)

- 조류 ErC50 710 mg/l
- 만성 LOEC 49.6 mg/l, 생물: *Daphnia magna*, 기간: '21일'
- 만성 갑각류 NOEC 24.1 mg/l (21일)

버텍스 셀프큐어링-홀란드 덴탈 셀프 큐어링-

버텍스 캐스타프레스-홀란드 덴탈 캐스타프레스-버텍스 캐스타베리아 안전 데이터 시트

REACH 규정(EC) 1907/2006에 따라 규정(EU) 2020/878에 의해 개정됨

발행일: 2021년 10월 7일 버전: 1.0

N,N-dimethyl-p-toluidine (99-97-8)

- 어류 LC50 [1] 45 – 52.8 mg/l
- 갑각류 EC50 [1] 13.7 mg/l
- 기타 수생 생물 EC50 [1] 42.864 mg/l (미생물)
- 조류 72시간 EC50 [1] 22 – 24.37 mg/l

12.2. 지속성과 분해능

Vertex Self Curing - Holland Dental Self-Curing - Vertex Castapress - Holland Dental Castapress - Vertex Castavaria

- 지속성 및 분해능: 확인되지 않음.

12.3. 생체 누적 잠재성

Vertex Self Curing - Holland Dental Self-Curing - Vertex Castapress - Holland Dental Castapress - Vertex Castavaria

- 파티션 계수 n-옥탄올/물 (Log Pow): 해당 없음
- 생체 누적 잠재성: 확인되지 않음.

메틸 메타크릴레이트; 메틸 2-메틸프로페노에이트; 메틸 2-메틸프로페노에이트 (80-62-6)

- 파티션 계수 n-옥탄올/물 (Log Pow): 20°C 및 pH 7에서 1.38

2-(2H-벤조트리아졸-2-일)-p-크레졸 (2440-22-4)

- 파티션 계수 n-옥탄올/물 (Log Pow): 25°C 및 pH 6.3에서 4.2

2-프로페노익 산, 2-메틸-, 1,2-에탄다이일 에스터 (97-90-5)

- 생체 누적 계수 (BCF REACH): 21.9
- 파티션 계수 n-옥탄올/물 (Log Pow): 2.4

2-하이드록시에틸 메타크릴레이트 (868-77-9)

- 파티션 계수 n-옥탄올/물 (Log Pow): 25°C 및 pH 5.9 - 6.1에서 0.42

N,N-디메틸-p-톨루이딘 (99-97-8)

- 파티션 계수 n-옥탄올/물 (Log Pow): 35°C 및 pH 5.6에서 1.729

12.4. 토양 내 이동성

- 추가 정보 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

- 추가 정보 없음

12.6. 내분비 교란 특성

- 추가 정보 없음

12.7. 기타 부작용

- 추가 정보: 환경으로의 노출을 피하십시오.

13. 폐기 시 주의사항

버텍스 셀프큐어링-홀란드 덴탈 셀프 큐어링-

버텍스 캐스타프레스-홀란드 덴탈 캐스타프레스-버텍스 캐스타배리아 안전 데이터 시트

REACH 규정(EC) 1907/2006에 따라 규정(EU) 2020/878에 의해 개정됨

발행일: 2021년 10월 7일 버전: 1.0

13.1. 폐기물 처리 방법

- 지역 법규 (폐기물): 처리는 공식 규정에 따라 수행되어야 합니다.
- 폐기물 처리 방법: 내용물/용기를 라이선스를 가진 수거 업체의 분류 지침에 따라 처분하십시오.
- 제품/포장물 처분 권장사항: 현지/국가 규정에 따라 안전하게 처분하십시오.
- 추가 정보: 가연한 증기가 용기 내에서 축적될 수 있습니다. 잔류 증기가 가연성이므로 빈 용기를 조심하여 다루십시오.
- 생태학 - 폐기물 물질: 환경으로의 배출을 피하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN 번호 또는 ID 번호				
UN 1247	UN 1247	UN 1247	UN 1247	UN 1247
14.2. UN 적합 운송명				
METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED	Methyl methacrylate monomer, stabilized	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
운송 문서 설명				
UN 1247 METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, 3, II, (D/E)	UN 1247 METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, 3, II	UN 1247 Methyl methacrylate monomer, stabilized, 3, II	UN 1247 METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, 3, II	UN 1247 METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, 3, II
14.3. 운송 위험 등급				
3	3	3	3	3
				
14.4. 포장 그룹				
II	II	II	II	II
14.5. 환경 위험				
환경에 위험: 없음	환경에 위험: 없음 해양 오염 물질: 없음	환경에 위험: 없음	환경에 위험: 없음	환경에 위험: 없음
추가 정보 없음.				

14.6. 사용자를 위한 특별한 주의사항

육상 운송

분류 코드 (ADR) : F1

특수 규정 (ADR) : 386

한정된 수량 (ADR) : 1I

Vertex Dental

버텍스 셀프큐어링-홀란드 덴탈 셀프 큐어링-

버텍스 캐스타프레스-홀란드 덴탈 캐스타프레스-버텍스 캐스타배리아 안전 데이터 시트

REACH 규정(EC) 1907/2006에 따라 규정(EU) 2020/878에 의해 개정됨

발행일: 2021년 10월 7일 버전: 1.0

예외적 수량 (ADR) : E2

포장 지시사항 (ADR) : P001, IBC02, R001

혼합 포장 규정 (ADR) : MP19

이동식 탱크 및 대량 운반용 컨테이너 지시사항 (ADR) : T4

이동식 탱크 및 대량 운반용 컨테이너 특수 규정 (ADR) : TP1

탱크 코드 (ADR) : LGBF

탱크 운반용 차량 : FL

운송 카테고리 (ADR) : 2

운송용 특수 규정 - 소포 (ADR) : V8

운송용 특수 규정 - 운영 (ADR) : S2, S4, S20

위험 식별 번호 (캠러 번호) : 339

오렌지 판자 (안내판) :



터널 제한 코드 (ADR) : D/E

EAC 코드 : 3YE

해상 운송

특별 규정 (IMDG) : 386

제한된 양 (IMDG) : 1L

예외적 양 (IMDG) : E2

포장 지시사항 (IMDG) : P001

IBC 포장 지시사항 (IMDG) : IBC02

탱크 지시사항 (IMDG) : T4

탱크 특별 규정 (IMDG) : TP1

EmS-No. (화재) : F-E

EmS-No. (유출) : S-D

적재 범주 (IMDG) : C

적재 및 취급 (IMDG) : SW1, SW2

인화점 (IMDG) : 8°C c.c.

특성 및 관찰 (IMDG) : 무색, 휘발성 액체. 인화점: 8°C c.c. 폭발 한계: 1.5%에서 11.6%. 물과 혼합

버텍스 셀프큐어링-홀란드 덴탈 셀프 큐어링-

버텍스 캐스타프레스-홀란드 덴탈 캐스타프레스-버텍스 캐스타배리아 안전 데이터 시트

REACH 규정(EC) 1907/2006에 따라 규정(EU) 2020/878에 의해 개정됨

발행일: 2021년 10월 7일 버전: 1.0

되지 않음. 피부, 눈 및 점막에 자극적임.

항공 운송

PCA 예외적 양 (IATA) : E2

PCA 제한된 양 (IATA) : Y341

PCA 제한된 양 최대 순량 (IATA) : 1L

PCA 포장 지시사항 (IATA) : 353

CA 최대 순량 (IATA) : 5L

CAO 포장 지시사항 (IATA) : 364

CAO 최대 순량 (IATA) : 60L

특별 규정 (IATA) : A209

ERG 코드 (IATA) : 3L

내륙 수상 운송

분류 코드 (ADN) : F1

특별 규정 (ADN) : 386

제한된 양 (ADN) : 1 L

예외적 양 (ADN) : E2

운송 허용 (ADN) : T

장비 요구 사항 (ADN) : PP, EX, A

환기 (ADN) : VE01

파란색 콘/등의 개수 (ADN) : 1

철도 운송

분류 코드 (RID) : F1

특별 규정 (RID) : 386

제한된 양 (RID) : 1L

예외적 양 (RID) : E2

포장 지시사항 (RID) : P001, IBC02, R001

혼합 포장 규정 (RID) : MP19

휴대용 탱크 및 대량 운반용 용기 지시사항 (RID) : T4

휴대용 탱크 및 대량 운반용 용기 특별 규정 (RID) : TP1

RID 탱크용 탱크 코드 (RID) : LGBF

운송 범주 (RID) : 2

Colis express (택배 물품) (RID) : CE7

버텍스 셀프큐어링-홀란드 덴탈 셀프 큐어링-

버텍스 캐스타프레스-홀란드 덴탈 캐스타프레스-버텍스 캐스타베리아 안전 데이터 시트

REACH 규정(EC) 1907/2006에 따라 규정(EU) 2020/878에 의해 개정됨

발행일: 2021년 10월 7일 버전: 1.0

위험 식별 번호 (RID) : 339

14.7. IMO 규정에 따른 벌크 해상 운송

적용되지 않음.

15. 규정 정보

15.1. 물질 또는 혼합물에 대한 안전, 건강 및 환경 규정/법률

15.1.1. EU 규정

EU 제한 목록 (REACH 제 17부)

참조 코드 적용 사항 항목 제목 또는 설명

3(a) Vertex Self Curing -

Holland Dental Self-

Curing - Vertex

Castapress - Holland

Dental Castapress -

Vertex Castavaria ;

메틸 메타크릴레이트;

메틸 2-메틸프로페노에이트;

메틸 2-메틸프로페노에이트

규정 (EC) No 1272/2008의 부록 I에 기재된 다음 위험 클래스 또는 범주의 기준을 충족하는

물질 또는 혼합물: 위험 클래스 2.1에서 2.4, 2.6 및 2.7, 2.8 A 및 B 유형, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13

범주 1 및 2, 2.14 범주 1 및 2, 2.15 A부터 F 유형

3(b) Vertex Self Curing -

Holland Dental Self-

Curing - Vertex

Castapress - Holland

Dental Castapress -

Vertex Castavaria ; N,N-

디메틸-p-톨루이딘 ;

메틸 메타크릴레이트;

메틸 2-메틸프로페노에이트;

메틸 2-메틸프로페노에이트 ; 2-

프로페노산, 2-메틸-,

1,2-에탄다이일 에스터 ; 2-

하이드록시에틸 메타크릴레이트

버텍스 셀프큐어링-홀란드 덴탈 셀프 큐어링-

버텍스 캐스타프레스-홀란드 덴탈 캐스타프레스-버텍스 캐스타배리아 안전 데이터 시트

REACH 규정(EC) 1907/2006에 따라 규정(EU) 2020/878에 의해 개정됨

발행일: 2021년 10월 7일 버전: 1.0

규정 (EC) No 1272/2008의 부록 I에 기재된 다음 위험 클래스 또는 범주의 기준을 충족하는 물질 또는 혼합물: 위험 클래스 3.1에서 3.6, 3.7 성기능 및 생식 기능에 미치는 불리한 영향 또는 발달에 미치는 불리한 영향, 3.8 마취 효과 외의 영향, 3.9 및 3.10

3(c) N,N-디메틸-p-톨루이딘 ;

2-프로페노산, 2-

메틸-, 1,2-에탄다이일

에스터

규정 (EC) No 1272/2008의 부록 I에 기재된 다음 위험 클래스 또는 범주의 기준을 충족하는 물질 또는 혼합물: 위험 클래스 4.1

40. 메틸 메타크릴레이트;

메틸 2-메틸프로페노에이트;

메틸 2-메틸프로페노에이트

가연성 기체 범주 1 또는 2, 가연성 액체 범주 1, 2 또는 3, 가연성 고체 범주 1 또는 2, 물과 접촉

시 발화성 가스 배출하는 물질과 혼합물, 범주 1, 2 또는 3, 불발성 액체 범주 1 또는 불발성 고체 범주 1, 부록 VI 제 3부에 나와 있든 아니든.

REACH 후보물질 목록에는 어떤 물질도 포함되어 있지 않습니다.

REACH 부록 XIV 물질은 포함되어 있지 않습니다.

유해 화학물질의 수출 및 수입에 관한 2012년 7월 4일 유럽 의회 및 이사회 규정 (EU) No 649/2012에 따른 물질은 포함되어 있지 않습니다.

지속성 유기 오염물질에 관한 2019년 6월 20일 유럽 의회 및 이사회 규정 (EU) No 2019/1021에 따른 물질은 포함되어 있지 않습니다.

폭발물 전구체의 마케팅 및 사용에 관한 2019년 6월 20일 유럽 의회 및 이사회 규정 (EU) 2019/1148에 따른 물질은 포함되어 있지 않습니다.

VOC 함량 : 94 - 97 %

15.1.2. 국가 규정

추가 정보 없음

15.2. 화학 안전 평가

화학 안전 평가가 수행되지 않았습니다.

16. 기타 참고사항

약어:

- ADN: 내륙 수로에 의한 위험물 운송에 관한 유럽협약
- ADR: 도로를 통한 위험물 운송에 관한 유럽협약
- ATE: 급성 독성 추정치

버텍스 셀프큐어링-홀란드 덴탈 셀프 큐어링-

버텍스 캐스타프레스-홀란드 덴탈 캐스타프레스-버텍스 캐스타배리아 안전 데이터 시트

REACH 규정(EC) 1907/2006에 따라 규정(EU) 2020/878에 의해 개정됨

발행일: 2021년 10월 7일 버전: 1.0

- BCF: 생물농축계수
- BLV: 생물학적 한계치
- BOD: 생화학적 산소 요구량
- COD: 화학적 산소 요구량
- DMEL: 유도 미량 효과 농도
- DNEL: 유도-무영향 농도
- EC-No.: 유럽 공동체 번호
- EC50: 중간 유효 농도
- EN: 유럽 표준
- IARC: 국제 암 연구 기구
- IATA: 국제 항공 운송 협회
- IMDG: 국제 해상 위험물
- LC50: 중간 치사 농도
- LD50: 중간 치사량
- LOAEL: 최저 관찰 유해 영향 농도
- NOAEC: 관찰되지 않은 유해 영향 농도
- NOAEL: 관찰되지 않은 유해 영향 농도
- NOEC: 관찰되지 않은 영향 농도
- OECD: 경제협력개발기구
- OEL: 직업 노출 한계
- PBT: 지속성, 농축성, 독성 물질
- PNEC: 예상된 무영향 농도
- RID: 철도에 의한 위험물 운송에 관한 규정
- SDS: 안전 데이터 시트
- STP: 하수처리 시설
- ThOD: 이론적 산소 요구량
- TLM: 중간 허용 한계치
- VOC: 휘발성 유기 화합물
- CAS-No.: 화학물질 규정 기관 번호
- N.O.S.: 그 밖에 구체적으로 규정되지 않은 화학물질
- vPvB: 매우 지속성, 매우 농축성
- ED: 내분비 장애 물질 특성

데이터 출처: 유럽 의회 및 이사회의 제 1272/2008/EC 규칙, 2008년 12월 16일, 물질 및 혼합물의 분류, 표시 및 포장에 관한 것으로서 67/548/EEC 지침과 1999/45/EC 지침을 개정 및 폐지하며, 제 1907/2006/EC 규칙을 개정하는 규정.

버텍스 셀프큐어링-홀란드 덴탈 셀프 큐어링-

버텍스 캐스타프레스-홀란드 덴탈 캐스타프레스-버텍스 캐스타배리아 안전 데이터 시트

REACH 규정(EC) 1907/2006에 따라 규정(EU) 2020/878에 의해 개정됨

발행일: 2021년 10월 7일 버전: 1.0

기타 정보: 면책사항 이 SDS에 포함된 정보는 신뢰할 수 있는 출처에서 얻었습니다. 그러나 이 정보는 정확성과 관련하여 어떠한 보증도, 명시적 또는 묵시적, 없이 제공됩니다. 제품의 취급, 저장, 사용 또는 처분의 조건 또는 방법은 우리의 통제를 벗어나거나 우리의 지식을 초과할 수 있습니다. 이와 기타 이유로 인해 우리는 제품의 취급, 저장, 사용 또는 처분과 관련하여 발생하는 손실, 손해 또는 비용에 대해 책임을 지지 않으며, 명백히 그러한 책임을 부인합니다. 이 SDS는 본 제품에만 사용되도록 작성되었습니다. 제품이 다른 제품의 성분으로 사용되는 경우, 이 SDS 정보는 적용되지 않을 수 있습니다.

H- 및 EUH-명령문 전문:

Acute Tox. 3 (Dermal) 피부에 대한 급성 독성, 범주 3

Acute Tox. 3 (Inhalation) 흡입에 대한 급성 독성, 범주 3

Acute Tox. 3 (Oral) 경구에 대한 급성 독성, 범주 3

Aquatic Chronic 3 수생 환경에 위해성 - 만성 위험, 범주 3

Flam. Liq. 2 인화성 액체, 범주 2

H225 매우 인화성 액체 및 증기

H301 삼키면 유독함

H311 피부 접촉시 유독함

H315 피부 자극을 일으킴

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H331 흡입하면 유독함

H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음

H373 장기에 장기간 또는 반복적 노출로 인한 손상을 일으킬 수 있음

H412 장기에 유해하며 장기간 영향이 지속될 수 있음

Skin Irrit. 2 피부 부식 또는 자극성, 범주 2

Skin Sens. 1 피부 감작성, 범주 1

STOT RE 2 특정 타겟 장기 독성 - 반복 노출, 범주 2

STOT SE 3 특정 타겟 장기 독성 - 단일 노출, 범주 3, 호흡기 자극