

**1절: 물질 또는 화합물 및 회사의 명칭**

- 1.1 제품 식별  
등록 상표: **SIROBreeze**
  - 1.2 물질이나 화합물의 확인된 적절한 용도 및 그 외의 다른 권장 용도  
이용할 수 있는 다른 관련 정보 없음.
  - 1.3 안전 데이터 시트를 제공하는 공급사에 대한 세부 사항  
· 1.4 비상 전화 번호:
- 공급사:  
SIRONA Dental Systems GmbH  
Fabrikstraße 31  
D-64625 Bensheim  
Germany  
http://www.sirona.de  
전화: +49 (0) 6251/16-1670  
팩스: +49 (0) 6251/16-1818  
제조사: Graichen Produktions-und Vertriebs-GmbH  
Darmstädterstraße 127-129  
D-64625 Bensheim  
Germany  
전화: +49 6251 73103  
팩스: +49 6251 77901  
이메일: ehs@graichen-bensheim.de www.graichen.net
- 안내 제공 부서: 제품안전과  
마인츠 소재의 중독 관련 상담 부서 전화: +49(0)6131/19240 특성  
물질 정보: +49(0)700/GIFTINFO

**2절: 예상되는 위험**

- 2.1 물질 또는 화합물의 분류  
· 규정(EC)에 따른 분류 번호  
1272/2008 이 제품은 CLP 규정에 따라 분류되지 않았다.
- 2.2 표시의 요소
- 규정(EC)에 따른 표시  
1272/2008번 삭제
- 위험 그림문자 삭제
- 신호어 삭제
- 위험 정보 삭제
- 2.3 기타 위험
- PBT 및 vPvB 판정의 결과
- PBT: 적용할 수 없음.
- vPvB: 적용할 수 없음.

**3절: 조성/성분에 대한 정보**

- 3.2 화학적 특징 기술: 화합물
- 설명: 세척제 성분.
- 위험한 성분: 삭제
- 추가 정보: 표시된 위험 정보의 본문을 16절에서 삭제해야 한다.

**4절: 응급 조치**

- 4.1 응급 조치에 대한 설명  
· 일반적인 주의 사항:  
옆으로 누운 안정된 자세로 이송. 특별한 조치 불필요
  - 흡입 후: 신선한 공기 공급, 불편함을 느끼면 의사의 검진.
  - 피부 접촉 후: 피부에서의 자극감이 계속되면 의사의 검진.
  - 눈과 접촉한 후: 눈꺼풀을 젖힌 상태에서 흐르는 물로 몇 분 동안 눈 세척.
  - 삼킨 후: 불편함이 지속되면 의사의 검진.
  - 4.2 중요한 급성 및 추후에 나타나는 증상 및 작용  
· 4.3 의사의 응급 조치나 특수 조치에 대한 주의 사항
- 이용할 수 있는 다른 관련 정보 없음.  
이용할 수 있는 다른 관련 정보 없음.

**5절: 소방 작업을 위한 조치**

- 5.1 소방 수단  
· 적절한 소방 수단:  
CO2, 소화 분말 또는 물 분무. 대형 화재인 경우에는 물 분무나 내알코올성 거품을 사용하여 소화한다. 환경에 맞추어 소방 수단을 조정한다.
- 5.2 물질 또는 혼합물에 의해 야기된 특별한 위험  
이용할 수 있는 다른 관련 정보 없음.

<b>등록 상표: SIROBreeze</b>	
(1페이지에서 계속)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 5.3 소방 작업에 대한 주의 사항</li> <li>· 특수 보호 장비:</li> </ul>	주변 공기와 무관한 호흡보호장비 착용.
<b>6절: 의도치 않은 방출 시 조치</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 6.1 사람과 관련된 예방 조치, 보호 장비 및 비상 상황 시 적용해야 할 절차</li> <li>· 6.2 환경보호 조치:</li> <li>· 6.3 흡수하고 청소하기 위한 방법 및 재료:</li> <li>· 6.4 다른 절차</li> </ul>	<p>이 제품은 물과 섞이면 매끄러운 막을 형성한다. 하수도/지표수/지하수에 도달하지 않도록 한다.</p> <p>액체와 결합하는 재료(모래, 규조토, 산성 물질 흡착제, 범용 흡착제, 톱밥)로 흡수한다. 위험 물질이 방출되지 않는다.</p> <p>안전한 취급에 대한 정보는 7절에 수록. 개인보호장치에 대한 정보는 8절에 수록. 폐기에 관한 정보는 13절에 수록.</p>
<b>7절: 취급 및 보관</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 7.1 안전한 취급을 위한 보호 조치</li> <li>· 화재 예방 및 폭발 방지에 대한 지침:</li> <li>· 7.2 부적합성을 고려하며 안전하게 보관하기 위한 조건</li> <li>· 보관:</li> <li>· 보관 공간 및 용기에 대한 요구 사항:</li> <li>· 함께 보관할 때의 주의 사항:</li> <li>· 보관 조건에 대한 다른 주의 사항:</li> <li>· 보관 등급:</li> <li>· 산업안전보건규정에 따른 분류 (BetrSichV):</li> <li>· 7.3 특수한 최종 사용</li> </ul>	<p>차고 건조한 장소에서 잘 닫은 용기 안에 넣고 보관.</p> <p>특별한 조치 불필요</p> <p>특별한 요구 사항 없음. 식품과는 분리하여 보관. 산화제와는 분리하여 보관.</p> <p>용기를 환기가 잘 되는 공간에 보관한다.</p> <p>-</p> <p>이용할 수 있는 다른 관련 정보 없음.</p>
<b>8절: 노출의 제한 및 모니터링/개인보호장비</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기술 시스템의 구성품에 대한 추가 정보:</li> <li>· 8.1 모니터링할 매개변수</li> <li>· 작업장과 관련된, 모니터링해야 할 한계값이 있는 성분:</li> <li>· 추가 정보:</li> <li>· 8.2 노출 제한 및 모니터링</li> <li>· 개인보호장비:</li> <li>· 호흡기 보호:</li> <li>· 손 보호:</li> <li>· 장갑의 재료</li> <li>· 장갑 재료의 투과 시간</li> <li>· 눈 보호:</li> </ul>	<p>다른 정보 없음, 7절 참조.</p> <p>이 제품에는 작업장과 관련되고 모니터링할 한계값이 있는 유의미한 양의 물질이 없다. 작성 시 유효하였던 목록이 기초 자료로서 사용되었다.</p> <p>필요하지 않음. 장갑의 재료에는 불침투성이 있고 제품 / 물질 / 조제물에 대한 내성이 있어야 한다. 테스트를 하지 않았기 때문에 제품 / 조제물 / 화학물질 혼합물에 적합한 장갑 재료를 권장할 수 없다. 침투 시간, 투과율 및 번질을 고려하여 장갑의 재료 선택. 니트릴 고무 적절한 장갑의 선택은 재료 뿐만 아니라 품질 특성에 다르며 제조사에 따라서도 다르다. 이 제품은 여러 물질로 이루어진 조제물이므로, 장갑 재료의 내성을 사전에 알 수 없으며 따라서 사용하기 전 접접해 보아야 한다.</p> <p>침투에 대한 값: 레벨 ≥ 0.7mm 480분(8시간) EN374 EN 374 Teil III부에 따라 측정된 투과 시간은 현장의 조건에 따라 측정된 시간이 아니다. 그러므로 투과 시간의 50%에 해당하는 시간을 최대 착용 시간으로 정할 것을 권장한다. 정확한 투과 시간에 대해서는 장갑 제조사에게 문의하고 그 시간을 준수해야 한다.</p> <p>완전히 둘러싼 보안경 권장.</p>
<b>9절: 물리적 및 화학적 속성</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.1 기본적인 물리적 및 화학적 속성에 대한 정보</li> <li>· 일반적인 정보</li> <li>· 외관:</li> <li>· 제형:</li> </ul>	액체
(3페이지로 계속)	

인쇄일: 2017.10.26

배송 번호: 1801

개정일: 2017.10.26

**등록 상표: SIROBreeze**

(2페이지에서 계속)

색상:	무색
· 냄새:	특정적
· 취기 한계:	특정되지 않음.
· pH-값:	특정되지 않음.
· 상태 변화	
초기 비등점 및 비등 범위:	100°C
· 인화점:	> 130°C
· 인화성(고체형, 기체형):	적용할 수 없음.
· 인화 온도:	
분해 온도:	특정되지 않음.
· 자연 발화 온도:	이 제품은 자연 발화되지 않는다.
· 폭발 속성:	특정되지 않음.
· 폭발 한계:	
하한:	특정되지 않음
상한:	특정되지 않음
· 20°C에서의 증기압:	< 0.1hPa
· 20°C에서의 밀도:	0.835g/cm <sup>3</sup>
· 상대밀도	특정되지 않음.
· 증기밀도	특정되지 않음.
· 증발 속도	특정되지 않음.
· 물에서의 용해성 / 물과의 혼합성	
· 분배계수: n-옥탄올/물:	특정되지 않음.
· 점도:	
역학적:	특정되지 않음.
20°C에서의 동점도:	40mm <sup>2</sup> /s(DIN ISO 51562)
· 용제의 함량:	
유기용제:	0.0%
· 9.2 기타 정보	이용할 수 있는 다른 관련 정보 없음.

**10절: 안정성 및 반응성**

· 10.1 반응성	이용할 수 있는 다른 관련 정보 없음.
· 10.2 화학적 안정성	
· 열분해 / 피해야 할 조건:	규정에 따라 사용할 때 분해되지 않음.
· 10.3 위험한 반응 가능성	강한 산화제에 반응.
· 10.4 피해야 할 조건	이용할 수 있는 다른 관련 정보 없음.
· 10.5 부적합한 재료:	강한 산화제
· 10.6 위험한 분해산물:	일산화탄소 및 이산화탄소

**11절: 독성 관련 정보**

· 11.1 독성 작용에 관한 정보	
· 급성 독성	이용할 수 있는 데이터의 부족으로 인해 분류 기준을 충족시키지 못했다.
· 주요 자극 작용:	
· 피부에 자극/자극 작용	이용할 수 있는 데이터의 부족으로 인해 분류 기준을 충족시키지 못했다.
· 심각한 눈 손상/자극	이용할 수 있는 데이터의 부족으로 인해 분류 기준을 충족시키지 못했다.
· 기도/피부의 알레르기성 반응	이용할 수 있는 데이터의 부족으로 인해 분류 기준을 충족시키지 못했다.
· CMR 작용(암 유발, 유전자 변이 및 생식 독성 작용)	
· 생식세포-돌연변이 유발성	이용할 수 있는 데이터의 부족으로 인해 분류 기준을 충족시키지 못했다.
· 발암성	이용할 수 있는 데이터의 부족으로 인해 분류 기준을 충족시키지 못했다.
· 생식 독성	이용할 수 있는 데이터의 부족으로 인해 분류 기준을 충족시키지 못했다.
· 한 번의 노출에서 특수한 목표 기관 독성	이용할 수 있는 데이터의 부족으로 인해 분류 기준을 충족시키지 못했다.
· 반복된 노출에서 특수한 목표 기관 독성	이용할 수 있는 데이터의 부족으로 인해 분류 기준을 충족시키지 못했다.
· 흡입 위험	이용할 수 있는 데이터의 부족으로 인해 분류 기준을 충족시키지 못했다.

**12절: 환경 관련 정보**

· 12.1 독성	
· 수생 독성	이용할 수 있는 다른 관련 정보 없음.
· 12.2 지속성 및 생물분해성	이용할 수 있는 다른 관련 정보 없음.
· 12.3 생물 농축 가능성	이용할 수 있는 다른 관련 정보 없음.
· 12.4 토양에서의 이동성	이용할 수 있는 다른 관련 정보 없음.
· 다른 생태 관련 주의 사항:	
· 일반적인 주의 사항:	수자원 위해 등급 1(VwVwS 혼합 규정: 약한 수자원 위해 희석하지 않은 상태로 또는 대량으로 지하수, 수자원 또는 하수도에 도달하지 않도록 한다.

(4페이지로 계속)

**등록 상표: SIROBreeze**

(3페이지에서 계속)

- 12.5 PBT 및 vPvB 판정의 결과
- PBT: 적용할 수 없음.
- vPvB: 적용할 수 없음.
- 12.6 다른 유해한 작용: 이용할 수 있는 다른 관련 정보 없음.

**13절: 폐기에 관한 지침**

- 13.1 폐기물 처리 절차: 지방 / 지역 / 국내 / 국제 규정에 따른 내용물 / 용기 폐기.

- 유럽연합 폐기물 목록

13 00 00	오일 폐기물 및 액체 연료에서 나온 폐기물(식용유 및 05, 12 및 19장에서 언급한 오일 폐기물 제외)
13 02 00	기계 오일, 변속기 오일 및 윤활유의 폐기물
13 02 05*	석유 기반의 비염소계 기계 오일, 변속기 오일 및 윤활유

- 세척하지 않은 포장재
- 권장: 오염되지 않은 포장재는 일반적인 가정 쓰레기처럼 처리할 수 있다.

**14절: 운반에 대한 지침**

- 14.1 UN 번호: 삭제
- ADR, ADN, IMDG, IATA: 삭제
- 14.2 규정에 따른 UN 선적 명칭: 삭제
- ADR, ADN, IMDG, IATA: 삭제
- 14.3 운반 위험 등급: 삭제
- ADR, ADN, IMDG, IATA: 삭제
- 등급: 삭제
- 14.4 포장 그룹: 삭제
- ADR, IMDG, IATA: 삭제
- 14.5 환경에 대한 위험: 아니오
- 해양 오염 물질: 적용할 수 없음.
- 14.6 사용자를 위한 특별한 예방 조치: 적용할 수 없음.
- 14.7 MARPOL 협약의 부록 II와 IBC 규정에 따른 대량 화물 이송: 삭제
- UN "모델 규정": 삭제

**15절: 법률 규정**

- 15.1 안전, 보건 및 환경 보호에 관한 규정/물질 또는 화합물에 대한 특수 법률 규정
- 지침 2012/18/EU
- 명칭을 열거한 위험 물질: 성분 중 어떤 성분 물질도 포함되어 있지 않다.
- 부록 I
- 국내 규정:
- 수자원 위해 등급: WGK 1(VwVwS 혼합 규정): 약한 수자원 위해.
- 15.2 물질의 안전성 판정: 물질의 안정성을 판정하지 않았다.

**16절: 기타 정보**

이 정보는 현재의 지식 수준을 바탕으로 하고 있으나 제품의 속성을 보장하지 않으며 계약에서의 법률 관계에 대한 근거가 되지 않는다.

- 데이터 시트 작성 부서: 환경보호과
- 약칭 및 약어: ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road: 위험물의 육상운송에 관한 유럽지역의 국제 협약)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods(국제해상위험물규칙) IATA: International Air Transport Association(국제항공운송협회)  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals(화학물질의 분류 및 표시에 관한 세계 조화 시스템) EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances(기존 상업용 화학물질의 유럽 목록) ELINCS: European List of Notified Chemical Substances(신고 화학물질의 유럽 목록)  
CAS: Chemical Abstracts Service(미국화학협회의 분과)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic(지속성, 생물농축 및 독성) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative(고지속성 및 고생물농축성)

\* 이전 버전에서 변경된 데이터