

안전보건자료(Safety Data Sheet)(EC 1907/2006)

Polyflex

버전:	1.3 / GB	물질번호	5525300195
개정일:	21.11. 2017	규격	173081
발행일:	16.08. 2013	VA-Nr	01780298
이전 버전 대체:	1.2		
페이지:	1 / 10	MSDS 번호:	AA25905-0000000004



SECTION 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품명 Polyflex
REACH 등록 번호: 사용가능한 경우 제 3 항에 나열됨 3

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

확인된 용도: 치과 전용

1.3. 공급자 정보

회사: DeguDent GmbH
Postfach 1364
D-63403 Hanau
전화번호 +49 (0)6181/59-5767
팩스번호 +49 (0)6181/59-5879
이메일 주소 SDB.Degudent-DE@dentsplysirona.com

1.4. 긴급전화번호

긴급전화번호 +49 (0)6181/59-50(근무 시간 중에만 통화 가능)

SECTION 2: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

규정(EC) 제 1272/2008 호 [CLP]에 따른 분류
규정(EC) 제 1272/2008 호에 따른 유해 혼합물이 아님

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

규정(EU) 1272/2008 에 따른 표지
법적 근거: EU-CLP 령(제 1272/2008 호)에 따라 표시가 필요하지 않음

2.3. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예: 분진폭발 위험성)

알려진 증상 없음
화학물질 안전성 평가가 필요하지 않거나 수행되지 않았으므로 PBT/vPvB 평가는 가용하지 않음

SECTION 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

안전보건자료(Safety Data Sheet)(EC 1907/2006)

Polyflex

버전:	1.3 / GB	물질번호	5525300195
개정일:	21.11. 2017	규격	173081
발행일:	16.08. 2013	VA-Nr	01780298
이전 버전 대체:	1.2		
페이지:	2 / 10		



EU-CLP 규정(EC) 제 1272/2008 호에 따른 성분 정보 / 유해 성분

• 글리세롤	25%~40%		
CAS 번호	56-81-5	EC 번호	200-289-5
• Kaliumaluminiumsulfat Dodecahydrat			1%~5%
CAS 번호	7784-24-9		
•	1%~5%		
CAS 번호	9002-18-0		

H 문구 전문은 제 16 항 참조

SECTION 4: 응급조치요령

4.1. 응급조치요령에 관한 설명

흡입했을 때

환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

피부에 접촉했을 때

비누와 물로 씻어내시오

증상이 지속되면 의사의 진찰을 받으시오

눈에 들어갔을 때

다량의 물로 행구시오

증상이 지속되면 의사의 진찰을 받으시오

먹었을 때

입을 물로 행구시오

4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연성

증상

알려진 바 없음

유해성

알려진 바 없음

4.3. 즉각적인 의료 조치 및 필요한 특별 치료의 표시

증상에 따른 치료

SECTION 5: 폭발·화재 시 대처방법

Polyflex

버전:	1.3 / GB	물질번호	5525300195
개정일:	21.11. 2017	규격	173081
발행일:	16.08. 2013	VA-Nr	01780298
이전 버전 대체:	1.2		
페이지:	3 / 10		



5.1. 적절한(부적절한) 소화제

적절한 소화제: 모든 소화 약제 사용 가능

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

제품 자체는 타지 않음

5.3. 화재진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소화 대책은 특정 장소에 맞게 조정해야 함
특별한 보호 장비가 필요하지 않음

SECTION 6: 누출사고 시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

특별한 조치가 필요하지 않음

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

토양, 자연 수계 또는 배수구의 유입을 방지하십시오

6.3. 정화 또는 제거 방법

응고되도록 둔 후 기계적 취급 장비를 사용하여 수거하십시오
다량의 물로 헹구시오

6.4. 다른 항의 참조

개인보호구를 착용하십시오(제 8 항 참조)
폐기 시 고려 사항은 제 13 항을 참조하십시오

SECTION 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

우수한 산업 위생 및 안전 관행에 따라 취급하십시오

7.2. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함함)

보관

용기를 밀폐하여 건조한 곳에 보관하십시오

독일 저장 등급

13 - 비가연성 고체

안전보건자료(Safety Data Sheet)(EC 1907/2006)

Polyflex

버전:	1.3 / GB	물질번호	5525300195
개정일:	21.11. 2017	규격	173081
발행일:	16.08. 2013	VA-Nr	01780298
이전 버전 대체:	1.2		
페이지:	4 / 10		



7.3. 특정 최종 용도

제 1 항에 보고된 데이터 이외의 특정 최종 용도에 대해서는 알려진 바가 없습니다.

SECTION 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

• 글리세롤			
CAS 번호	56-81-5	EC 번호	200-289-5
화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	10mg/m ³		시간가중평균노출기준(TWA):(EH40 WEL)
노출 유형	미스트		
• Kaliumaluminiumsulfat Dodecahydrat			
CAS 번호	7784-24-9		
화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	2mg/m ³		시간가중평균노출기준(TWA):(EH40 WEL)

8.2. 개인보호구

개인보호구

호흡기 보호

특별한 조치가 필요하지 않음

손 보호

적절한 장갑을 착용하십시오

눈/안면 보호

측면 보호대가 있는 보안경을 착용하십시오

피부 및 신체 보호

적절한 보호복

위생 조치

사용 중에는 먹거나 마시거나 흡연하지 마시오 휴식 전과 업무 종료 후에 손과 얼굴을 씻으십시오.
우수한 산업 위생 및 안전 관행에 따라 취급하십시오

SECTION 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본 물리화학적 특성 정보

안전보건자료(Safety Data Sheet)(EC 1907/2006)

Polyflex

버전:	1.3 / GB	물질번호	5525300195
개정일:	21.11. 2017	규격	173081
발행일:	16.08. 2013	VA-Nr	01780298
이전 버전 대체:	1.2		
페이지:	5 / 10		



외관

형태 고체, 겔

색상 갈색빛

냄새 무취

냄새역치: 해당 없음

pH 자료 없음

녹는점/범위: 90~95°C

초기 끓는점과 끓는점 범위 자료 없음

인화점 자료 없음

증발속도 자료 없음

인화성(고체, 기체) 자료 없음

인화 또는 폭발 범위의 하한 자료 없음

인화 또는 폭발 범위의 상한 자료 없음

증기압 자료 없음

밀도 약 1.1g/cm³ (25°C)

물 용해도 혼화성

분배 계수: n-옥탄올/물 자료 없음

자가 발화성 자연 발화 또는 가열되지 않음

열분해 자료 없음

점도, 동적 자료 없음

폭발성 자료 없음

산화성 자료 없음

안전보건자료(Safety Data Sheet)(EC 1907/2006)

Polyflex

버전:	1.3 / GB	물질번호	5525300195
개정일:	21.11. 2017	규격	173081
발행일:	16.08. 2013	VA-Nr	01780298
이전 버전 대체:	1.2		
페이지:	7 / 10		



눈 자극성	자극적
과민성	자료 없음
반복 투여 독성	자료 없음
변이원성 평가	자료 없음
발암성	자료 없음
생식독성물질	자료 없음
추가 정보	적절하게 취급 및 저장할 경우 알려진 유해 반응 없음

SECTION 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 생태독성

이 제품에 대한 생태독성학적 데이터 없음

어류에 유독함 LC50 Carassius auratus(금붕어): > 5,000mg/L / 96 시간
테스트 물질: 글리세린

12.2. 잔류성 및 분해성

생분해성 자료 없음

12.3. 생물농축성

생물농축성 자료 없음

12.4. 토양이동성

이동성 자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

화학물질 안전성 평가가 필요하지 않거나 수행되지 않았으므로 PBT/vPvB 평가는 가용하지 않음

안전보건자료(Safety Data Sheet)(EC 1907/2006)

Polyflex

버전:	1.3 / GB	물질번호	5525300195
개정일:	21.11. 2017	규격	173081
발행일:	16.08. 2013	VA-Nr	01780298
이전 버전 대체:	1.2		
페이지:	8 / 10		



12.6. 기타 유해 영향

추가 정보

배수구나 토양으로 유입되지 않도록 하시오

SECTION 13: 폐기 시 주의사항

13.1. 폐기방법

제품

현지 당국 규정에 따라 폐기하십시오

오염된 포장

빈 용기를 재사용하지 마시오. 해당 지역 당국의 규정에 따라 폐기하십시오

SECTION 14: 운송에 필요한 정보

운송 규정에 따른 위험물이 아님

14.1. UN 번호:	--
14.2. 유엔정식운송품명(PSN):	--
14.3. 운송에서의 위험성 등급:	--
14.4. 용기등급:	--
14.5. 환경 유해성:	--
14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항:	없음

SECTION 15: 법적 규제현황

15.1. 해당 물질 또는 혼합물에 적용되는 안전, 보건 및 환경 규정/법률

법적 규제현황

15.2. 화학물질 안전성 평가(chemical safety assessment)

화학물질 안전성 평가(chemical safety assessment)이 제품에 대해서는 REACH 규정 제 2(8)조, 제 2(9)조 또는 제 14 조에 따른 화학물질 안전성 보고서가 필요하지 않음

SECTION 16: 그 밖의 참고사항

추가 정보

이전 버전 이후의 변경 내용은 여백에 표시되어 있습니다. 이 버전은 모든 이전 버전을 대체합니다.

본 정보와 모든 추가적인 기술적 조언은 당사의 현재 지식과 경험을 바탕으로 합니다. 그러나 이는

Polyflex

버전:	1.3 / GB	물질번호	5525300195
개정일:	21.11. 2017	규격	173081
발행일:	16.08. 2013	VA-Nr	01780298
이전 버전 대체:	1.2		
페이지:	9 / 10		



기존 제삼자의 지식재산권(특히 특허권)과 관련하여 당사의 어떠한 부채나 법적 책임을 의미하지 않습니다. 특히 법적 의미에서 제품의 특성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증이나 보장은 포함하지 않습니다. 당사는 기술적 진보나 추가 개발에 따라 이를 변경할 권리를 보유하고 있습니다. 고객은 입고된 물품에 대한 신중한 검사 및 테스트 의무를 면제받지 않습니다. 본 문서에 기술된 제품 성능은 숙련된 전문가에 의해 테스트되어야 하며, 이는 전적으로 고객의 책임하에 수행되어야 합니다. 타사의 상표명을 언급하는 것은 권장 사항이 아니며, 해당 제품을 사용할 수 없음을 의미하지는 않습니다.

범례

ADR	국가 간 위험물질의 수송에 관한 유럽 협약(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
ADN	내륙수로에 의한 위험물질의 국제 수송에 관한 유럽 협약(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
ASTM	미국 시험재료협회(American Society for Testing and Materials)
ATP	기술진보적응 개정안(Adaptation to Technical Progress)
BCF	생물농축계수(bioconcentration factor)
BetrSichV	독일 산업안전보건령(German Ordinance on Industrial Safety and Health)
c.c.	밀폐식 인화점 측정법(closed cup)
CAS	케미컬 애브스트랙트 서비스(Chemical Abstracts Service)
CESIO	유럽 유기 계면활성제 및 중간체 위원회(European Committee of Organic Surfactants and their Intermediates)
ChemG	독일 화학물질법(German Chemicals Act)
CMR	발암성·변이원성·생식독성 물질(carcinogenic-mutagenic-toxic for reproduction)
DIN	독일 표준 협회(German Institute for Standardization)
DMEL	최소영향수준(derived minimum effect level)
DNEL	무영향수준(derived no effect level)
EINECS	유럽 기존상업용화학물질목록(European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
EC50	50% 유효 농도(half maximal effective concentration)
GefStoffV	독일 유해물질령(Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
GGVSEB	독일 도로·철도·내륙 수로 위험물 운송령(German ordinance for road, rail and inland waterway transportation of dangerous goods)
GGVSee	독일 해상 위험물 운송령(German ordinance for sea transportation of dangerous goods)
GLP	우수실험실관리기준(Good Laboratory Practice)
GMO	유전자변형생물체(Genetic Modified Organism)
IATA	국제항공운송협회(International Air Transport Association)

안전보건자료(Safety Data Sheet)(EC 1907/2006)

Polyflex

버전:	1.3 / GB	물질번호	5525300195
개정일:	21.11. 2017	규격	173081
발행일:	16.08. 2013	VA-Nr	01780298
이전 버전 대체:	1.2		
페이지:	10 / 10		



ICAO	국제민간항공기구(International Civil Aviation Organization)
IMDG	국제해상 위험물규칙(International Maritime Code for Dangerous Goods)
ISO	국제표준화기구(International Organization For Standardization)
LOAEL	최소유해용량(lowest observed adverse effect level)
LOEL	최소유해용량(lowest observed effect level)
NOAEL	최대무독성량(no observed adverse effect level)
NOEC	무영향관찰농도(no observed effect concentration)
NOEL	최대무작용량(no observed effect level)
o. c.	개방식 인화점 측정법(open cup)
OECD	경제협력개발기구(Organisation for Economic Cooperation and Development)
OEL	직업적 노출 한계(occupational exposure limit)
PBT	잔류성·생물농축성·독성물질(persistent, bioaccumulative, toxic)
PEC	예측환경농도(predicted environment concentration)
PNEC	예측무영향농도(predicted no effect concentration)
REACH	REACH 등록
RID	국제철도운송협약
STOT	특정 표적장기 독성(Specific Target Organ Toxicity)
SVHC	고 위험성 우려 물질(Substances of Very High Concern)
TA	기술 지침(Technical Instructions)
TPR	제삼자 대표(제 4 조)(Third Party Representative (Art. 4))
TRGS	독일 유해물질 기술규칙(Technical Rules for Hazardous Substances)
VCI	독일 화학산업협회(German chemical industry association)
vPvB	고잔류성·고생물농축성물질(very persistent and very bioaccumulative)
VOC	휘발성 유기화합물(volatile organic compound)
VwVwS	수질 유해물질 분류에 관한 독일 행정규정(German Administrative Regulation on the Classification of Substances Hazardous to Waters into Water Hazard Classes)
WGK	수질 위험 등급(Water Hazard Class)
WHO	세계보건기구