

# 안전 지침서

제 1907/2006 EC 에 따라

개정: 2014.11.16

## 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

- 1.1 제품 식별자
- 제품명: Neacid
- 회사명: DeguDent GmbH  
Postfach 1364  
D-63403 Hanau  
Telephone +49 (0)6181/59-5767  
Telefax +49 (0)6181/59-5879  
Email address SDB@degudent.de
- 비상 연락번호: +49 (0)180 / 23 24-555
- 물질 / 조제품의 사용: 치과전용
- REACH 등록번호: 가능하다면 3장에서 확인가능.

## 2: 유해성.위험성

- 2.1 위험식별
- 화학물질 및 혼합물의 분류, 표기 및 포장에 관한 EU 규정 (EC) No. 1272/2008 [CLP] 에 따른 분류  
눈 자극. 2 Category 2 H319  
피부 자극. 2 Category 2 H315  
Aquatic Chronic 3 Category 3 H412
- GHS-라벨
- 기호
- 시그널신호: 위험
- Hazard statement H319: 심각한 눈의 자극
- H315: 피부자극
- H412: 지속적인 수생생물에 대한 유해
- 예방조치문구: P273 - 환경으로 배출금지

### •2.2 예방

예방조치문구: P305 + P351 + P338 - 눈 접촉시: 몇분동안 물로 헹굴것

(2쪽에 계속)

# 안전 지침서

제 1907/2006 EC 에 따라

개정: 2014.11.16

## • 제품명: Neacid

- 반응: 콘택트 렌즈 제거 후 행굴것 (1쪽부터 계속)
- P302 + P352: 피부 접촉시, 충분한 양의 물과 비누로 행굴 것
- Directive 67/548/EC 위험물질의 분류, 표기 및 포장에 관한 EU 지침) 이나 Directive 1999/45/EC (EU 위험혼합물의 분류,표기, 및 포장에 관한 지침) 에 따른 분류
- 자극
- R36/38: 눈과 피부자극.
- R52/53: 수생생물에 유해하며, 수생환경에 장기적인 악영향을 미칠수있음.

## 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학물질 및 혼합물의 분류, 포장, 및 표기에 관한 EU 규정 EU-CLP Ordinance (EC) No. 1272/2008 에 따른 정보
- sulfamic acid 70% - 80%
- CAS-No. 5329-14-6 EC-No. 226-218-8
- Eye Irrit. 2 Category 2 H319
- Skin Irrit. 2 Category 2 H315
- Aquatic Chronic 3 Category 3 H412
- Directive 67/548/EC 위험물질의 분류, 표기 및 포장에 관한 EU 지침) 이나 Directive 1999/45/EC (EU 위험혼합물의 분류,표기, 및 포장에 관한 지침) 에 따른 분류
- sulfamic acid 70% - 80%
- CAS-No. 5329-14-6 EC-No. 226-218-8
- Xi; R36/38
- R52/53
- 위험문구 관련하여 제 16장을 참고하십시오.

## 4: 응급조치 요령

### 4.1 응급조치요령 내용

오염에 노출된 옷은 즉시 벗어서 안전처리 할것

#### •흡입했을때:

피해자를 맑은 공기를 맡게 이동시킬 것  
즉시 의사의 진료를 받을것

(3쪽에 계속)

# 안전 지침서

제 1907/2006 EC 에 따라

개정: 2014.11.16

## • 제품명: Neacid

### • 피부 접촉

(2쪽부터 계속)

충분한 양의 물과 비누로 헹굴것  
즉시 의사의 진료를 받을것

### • 눈 접촉

눈을 뜬채로, 최소 5분이상 많은 양의 물로 헹굴것. 만약 가능하다면 눈세척용액으로 씻을것  
즉시 안과의사의 진료를 받을것

### • 음식물 섭취

구토유발금지  
입 헹굴것  
즉시 충분한 양의 물을 섭취할것  
즉시 의사의 진료를 받을것

### • 즉각적인 의료 처치 및 특별 치료 표시 필요

### • 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연

화학적 화상 치료  
물질을 삼켰을 경우: 위내시경을 통한 위장세척

## 5: 폭발, 화재시 대처방법

### • 5.1: 소화제

#### • 적절한 소화제

미스트, 급냉 분말, 거품

#### • 부적절한 소화제

알려진 바 없음

#### • 화학 물질이나 혼합물에서 발생하는 특수 위험

제품 자체는 연소하지 않음

#### • 화재 진압시 특별 보호 장비

일반적으로 화재시에 사용되는 보호 장비를 사용할것

# 안전 지침서

제 1907/2006 EC 에 따라

개정: 2014.11.16

## • 제품명: Neacid

### 6: 누출 사고 시 대처방법

•6.1 개인적 예방 조치, 보호 장비 및 응급 처치 절차

•다음 물질 / 물질 클래스에 접촉하지 말것: 제품

분진 형성을 피할 것

분진을 흡입하지 말 것

•환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항

토양에 침투 방지를 위해, 물, 배수 시스템을 늘릴것

•밀폐 및 정화 방법과 소재

먼지의 생산을 방지하기 위해 기계적으로 흡수할 것

•추가 조언

제 13장에 따라 오염된 쓰레기는 폐기물로 처리 할 것

### 7: 취급 및 저장방법

•7.1 취급

•안전 취급에 대한주의 사항

건강한 산업 위생 및 안전 관행에 따라 취급

규정에 따라 사용할 경우:

눈에 심한 손상을 유발할 위험성

•7.2 저장

비 호환성 등의 안전한 저장 조건

건조하고 통풍이 잘되는 곳에 용기는 단단히 밀봉하여 저장 및 보관할 것

### 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1 통제 변수

알려진 비고 없음

(5쪽에 계속)

# 안전 지침서

제 1907/2006 EC 에 따라

개정: 2014.11.16

## • 제품명: Neacid

(4쪽부터 계속)

### •8.2 공학적 관리 방법

좋은 산업 위생 및 안전 관행에 따라 취급

### •8.3 개인 보호 장비

#### •호흡기 보호

높은 가스 / 증기 농도 회색 B 형 필터 인공 호흡기를 착용 할 것

#### •손 보호

다음과 같은 재질로 만들어진 보호 장갑을 착용 할 것

내산성 보호 장갑

장갑 재료 폴리 클로로프렌 (PCP)

소재 0.5 mm 두께

파과시간 480분

•방법 출처 : GESTIS 물질 데이터베이스 유해 물질 정보 상업 전문 협회의 시스템

#### •장갑 재료의 부틸 고무

소재 0.5 mm 두께

파과시간 480분

•방법 출처 : GESTIS 물질 데이터베이스 유해 물질 정보 상업 전문 협회의 시스템

#### •장갑 재질 불소 고무 (FKM)

소재 0.4 mm 두께

파과시간 480분

•방법 출처 : GESTIS 물질 데이터베이스 유해 물질 정보 상업 전문 협회의 시스템

#### •Glove material PVC

소재 0.5 mm 두께

파과시간 480분

(6쪽에 계속)

# 안전 지침서

제 1907/2006 EC 에 따라

개정: 2014.11.16

## • 제품명: Neacid

(5쪽부터 계속)

- 특정 작업장에서의 사용 적합성은 보호 장갑 생산자와 논의해야 할 것
- 보호장갑 제조자로부터 정확한 파과 시간은 획득 할 수 있어야 하며, 이것은 관측되어야 할 것

### • 예방 피부 보호

정기적으로 크림을 사용할 것

### • 눈 보호

옆 가리개 가 있는 안전 안경

### • 피부 및 신체 보호

오염된 옷을 제품과 함께 두지말것  
즉시 젖거나 포화된 작업복을 갈아입을 것

### • 피부 예방 보호

### • 위생 조치방법

작업장에서 먹거나, 마시거나, 담배 피우거나 담배를 코로 흡입하지 말 것  
작업이 끝난 뒤 쉬는 시간 전에 손을 씻을 것

### • 보호 조치방법

피부 또는 눈의 접촉가능성이 있을 시, 손 / 눈 / 신체 보호장비를 반드시 착용 할 것

## 9: 물리화학적 특성

### 9.1 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

#### 일반정보

#### 외형

물리적 상태: 가루형태  
 색: 흰색의  
 냄새: 시큼한

(7쪽에 계속)

# 안전 지침서

제 1907/2006 EC 에 따라

개정: 2014.11.16

## • 제품명: Neacid

pH: < 1 (260 g / l)

(6쪽부터 계속)

매체 : 물

점화 온도: 해당사항 없음

열분해: 205 ° C

밀도: 2.1 g / cm<sup>3</sup>

벌크 밀도: 약 600kg / m<sup>3</sup>

수용성: 278g / L

## 10: 안정성 및 반응성

•10. 피해야 할 물질: 할로겐, 산화제, 알칼라인

•10.1 분해시 생성되는 유해 물질: 아황산 가스, 암모니아, 질소 가스

## 11: 독성에 관한 정보

•11.1 급성 경구 독성 LD50 : 3160 mg / kg

물질 관련 : 설파 민산

•급성 흡입 독성: 자료 없음

•급성 경피 독성: 자료 없음

•피부 자극: 토끼

높은 자극성

•물질 관련 : 설파 민산

•눈 자극: 토끼

높은 자극성

•물질 관련 : 설파 민산

•과민성: 자료 없음

•반복 독성 투여: 자료 없음

•변이원성 평가: 자료 없음

•발암 성: 자료 없음

•생식 독성: 자료 없음

•추가 정보: 올바른 취급으로 더 위험한 반응은 미발생하는 것으로 알려짐.

# 안전 지침서

제 1907/2006 EC 에 따라

개정: 2014.11.16

• **제품명:** Neacid

## 12: 환경에 미치는 영향

•**12.1: 생태 독성**

생태 독성 데이터는 이 제품에 대해 사용할 수 없음

•**추가적인 생태학 정보:**

추가정보는 토양 , 물, 배수 시스템으로의 침투 방지  
수생 생물에 유해 함

•**산도 변화에 유해 효과**

분해 (이산화황 황의 제품으로 인한 독성 삼산화)

## 13: 폐기시 주의사항

•**13.1: 제품**

지방 자치 단체 의 규정에 따라 폐기 할 것

•**비위생적 포장:**

지방 자치 단체 의 규정에 따라 폐기 할 것

## 14: 운송에 필요한 정보

•**14.1: 육상 운송 ADR / RID / GGVSEB (독일)**

등급 8

ADR / RID-레이블 (8)

유엔 번호 2967

포장 그룹 III

오렌지 경고 플레이트 2,967분의 80

터널 제한 코드 (ADR) (E)

상품의 설명 (기술 이름)

술파 애시드

•**14.2: 바다 전송 IMDG-Code/GGVSee (독일)**

등급 8

유엔 번호 2967



# 안전 지침서

제 1907/2006 EC 에 따라

개정: 2014.11.16

## • 제품명: Neacid

포장 그룹 III

EMS F-A, S-B

(8쪽부터 계속)

적절한 기술 이름 (적정 선적 명)

술파 애시드

### •14.3: 항공 운송 ICAO-TI/IATA-DGR

등급 8

유엔 번호 2967

포장 그룹 III

적절한 기술 이름 (적정 선적 명)

술파 애시드

### •14.4: 내륙 수로 운송 ADN / GGVSEB (독일)

등급 8

ADR / RID-레이블 (8)

UN-없음 / 물질 번호 2967

포장 그룹 III

상품의 설명 (기술 이름)

술파 애시드

### •14.5: 로딩 지침 / 비고

IATA\_C ERG-Code 8L

IATA\_P ERG-Code 8L

## 15: 법적규제현황

### •5.1: 국내법

**취업 제한-** 젊은 사람들의 권리 아래 고용 제한 행동 - 임신한 여성과 젊은 어머니와 작업에 대한 법률은 관찰 될 수 있다.

# 안전 지침서

제 1907/2006 EC 에 따라

개정: 2014.11.16

## • 제품명: Neacid

### 16: 그 밖의 참고사항

•16.1: 위험 문구 (R 구문) 텍스트

•결과 민산

**R36 / 38:** 눈과 피부를 자극 함.

**R52 / 53:** 은 수생 생물에 유해 에 장기적인 악영향을 미칠 수 있음  
수생 환경

•H 구에있는 텍스트

•결과 민산

**H319:** 눈에 심한 자극을 일으킴.

•**H315:** 피부에 자극을 일으킴.

•**H412:** 장기적 영향에 의해 수생 생물에 유해 함

•약어와 두문자어:

**ADR** European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
**ADN** European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

**ASTM** American Society for Testing and Materials

**ATP** Adaptation to Technical Progress

**BCF** Bioconcentration Factor

**BetrSichV** German Ordinance on Industrial Safety and Health

**c. c.** closed cup (geschlossenes Gefäß)

**CAS** Chemical Abstract Services

**CESIO** European Committee of Organic Surfactants and their Intermediates

**ChemG** German Chemicals Act

**CMR** Carcinogenic-Mutagenic-toxic for Reproduction

**DIN** German Institute for Standardization

**DNEL** Derived No Effect Level

**EINECS** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

**GefStoffV** German Ordinance on Hazardous Substances

**GGVSEB** German ordinance for road, rail and inland waterway transportation of dangerous goods

**GGVSee** German ordinance for sea transportation of dangerous goods

**GLP** Good Laboratory Practice.

**GMO** Genetic Modified Organism

**IATA DGR** International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations

**ICAO-TI** International Civil Aviation Organisation - Technical Instructions

(11쪽에 계속)

# 안전 지침서

제 1907/2006 EC 에 따라

개정: 2014.11.16

## • 제품명: Neacid

**IMDG Code** International Maritime Dangerous Goods Code

**ISO** International Organization For Standardization

**LOAEL** Lowest Observed Adverse Effect Level

**LOEL** Lowest Observed Effect Level

**NOAEL** No Observed Adverse Effect Level

**NOEC** No Observed Effect Concentration

**NOEL** No Observed Effect Level

**o. c.** open cup (offenes Gefäß)

**OECD** Organisation for Economic Cooperation and Development

**OEL** Occupational Exposure Limit

**PBT** Persistent, Bioaccumulative, Toxic

**PEC** Predicted Effect Concentration

**PNEC** Predicted No Effect Concentration

**RID** Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

**TA** Technical Instructions (German Ordinance)

**TPR** Third Party Representative (Art. 4)

**TRGS** Technical Rules for Hazardous Substances (German Regulations)

**VCI** German "Verband der Chemischen Industrie e. V."

**vPvB** Very Persistent, Very Bioaccumulative

**VOC** Volatile Organic Compounds

**VwVwS** German Administrative Regulation on the Classification of Substances Hazardous to Waters into

Water Hazard Classes

**WGK** German Water Hazard Class

**WHO** World Health Organization