

제품명 : deconex 16 PLUS
개정 : 07.10.2019
인쇄일 : 03.12.2019

버전 : 6.0.0
Vouch-No. : 12-0000271941

1항 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1 제품 식별(product identifier)

deconex 16 PLUS

1.2 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

해당 확인 용도

세제

1.3 공급자 정보

제조사

Borer Chemie AG

도로 : Gewerbestrasse 13

우편번호/시 : 4528 Zuchwil

국가 : Schweiz

전화 : +41 32 686 56 00

Telefax : +41 32 686 56 90

정보 문의 : product.safety@borer.ch

1.4 긴급전화번호

Swiss Toxicological Information Centre
24 hour emergency number: +41 44 251 51 51

2항 유해성·위험성

2.1 유해성·위험성 분류

규정(EC) No. 1272/2008[CLP]에 따른 분류

Eye Dam. 1 ; H318 - 중증의 눈 손상/눈 자극 : 범주 1 ; 눈에 심한 손상을 일으킴

Met. Corr. 1 ; H290 - 금속 부식성 : 범주 1 ; 금속을 부식시킬 수 있음

2.2 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

규정(EC) No. 1272/2008[CLP]에 따른 분류

위험 그림문자



부식 (GHS05)

신호어

위험

라벨 표기를 위한 위험 규정 성분

지방알코올 에톡실레이트 ; CAS 번호 : 9043-30-5

나트륨 메틸글리신 이초산염 ; CAS 번호 : 164462-16-2

지방알코올 에테르 황산염 ; CAS 번호 : 68891-38-3

유해·위험 문구

H290 금속을 부식시킬 수 있음

H318 눈에 심한 손상을 일으킴

H303 삼키면 건강에 유해할 수 있다.

H316 약한 피부 자극을 유발한다.

물질안전보건자료 (MSDS)
EU Regulation No. 1907/2006에 따라 (REACH)



제품명 : deconex 16 PLUS
개정 : 07.10.2019
인쇄일 : 03.12.2019

버전 : 6.0.0
Vouch-No. : 12-0000271941

예방 정보

- P234 원래의 용기에만 보관하십시오.
P280 (보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안전보호구)를(을) 착용하십시오.
P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으십시오.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
P390 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키십시오.
P406 금속부식성 물질이므로 (제조자 또는 행정관청에서 정한) 내부식성 용기에 보관하십시오.

2.3 유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성
없음

3항 구성성분의 명칭 및 함유량

3.2 혼합물

유해 성분

지방알코올 에톡실레이트 ; REACH 등록번호 : Polymer ; CAS 번호 : 9043-30-5

중량 비율 : $\geq 15 - < 30 \%$

분류 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

지방알코올 에테르 황산염 ; REACH 등록번호 : 01-2119488639-16-XXXX ; EC 번호 : 221-416-0; CAS 번호 : 68891-38-3

중량 비율 : $\geq 1 - < 5 \%$

분류 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 3 ; H412

추가 정보 유해 성분

나트륨 메틸글리신 이초산염 ; REACH 등록번호 : 01-0000016977-53-XXXX ; EC 번호 : 423-270-5; CAS 번호 : 164462-16-2

추가 정보

전체 텍스트 H- 와(과) EUH 문구: 16 장을 참조하십시오.

4항 응급조치 요령

4.1 응급 처치

흡입했을 때

신선한 공기를 공급한다. 호흡기관 자극 시 의사의 진료를 받는다.

피부에 접촉했을 때

극도로 오염된 의복은 즉시 폐기한다. 물과 행궁액으로 씻어 내십시오.

눈에 들어갔을 때

세안컵이나 물을 사용하여 즉시 주의 깊게, 그리고 철저히 세척한다. 눈 자극이 있을 경우 안과의사의 진찰을 받는다.

먹었을 때

토하게 하지 마십시오. 구강을 즉시 행궁 후 물을 충분히 마신다. 사고 발생 또는 불쾌감을 느낄 경우, 즉시 의사의 진찰을 받는다(가능하면, 사용설명서나 안전지침을 보여준다).

4.2 가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향

아무런 정보가 없다.

4.3 기타 의사의 주의사항

없음

제품명 : deconex 16 PLUS
개정 : 07.10.2019
인쇄일 : 03.12.2019

버전 : 6.0.0
Vouch-No. : 12-0000271941

5항 폭발·화재시 대처방법

5.1 소화제

이 제품 자체는 비가연성 제품이다.

적합한 소화 물질

주변 환경에 따라 소화 방법을 선택한다. 고압 물 분사기, 거품, 소화기 분말 이산화탄소 (CO2)

부적절한 소화제

알려진 바 없음

5.2 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

유해한 연소산물

화재 시 독성 가스가 발생합니다.

5.3 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방대원을 위한 특별한 보호구

화재 시: 자급식 호흡구를 착용하십시오.

5.4 추가 정보

없음

6항 누출 사고 시 대처방법

6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

화학 물질 취급 시 일반적인 주의 사항을 따르십시오.

6.2 환경 보호 조치

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다.

6.3 정화 또는 제거 방법

액체 결합제(모래, 규조토, 산결합제 또는 범용 결합제)를 사용하여 수집한다. 인수한 물질을 폐기물 규정에 따라 처리한다.

6.4 다른 항목을 참조

제 7 장, 8 및 13 참조

7항 취급 및 저장방법

7.1 안전취급요령

피부와 눈에 닿지 않도록 하십시오.

보호조치

화재를 방지하기 위한 조치

폭발 방지 조치가 필요 없습니다.

7.2 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

보관 조건에 관한 상세 사항

서늘하고 통풍이 잘 되는 곳에 규격 컨테이너로만 보관한다.

보관 온도: 최적의 보관 온도 20°C. 자세한 정보는 제품 라벨 참조.

7.3 특정 최종 용도

없음

8항 노출방지 및 개인보호구

물질안전보건자료 (MSDS)
EU Regulation No. 1907/2006에 따라 (REACH)



제품명 : deconex 16 PLUS
 개정: 07.10.2019
 인쇄일 : 03.12.2019

버전 : 6.0.0
 Vouch-No. : 12-0000271941

8.1 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

없음

8.2 노출 방지

개인 보호구

눈/얼굴 보호

측면 보호막이 있는 보호 안경

피부 보호

손 보호

완전히 닦은 경우: 장갑 재질: 니트릴 고무 총 두께: 0.4mm 통과 시간: 480분 이상 튀어서 닦은 경우: 장갑 재질: 니트릴 고무 총 두께: 0.4mm 통과 시간: 480분 이상 반드시 EC 지침 89/686/EEC 사양과 그 결과로 생긴 EN374 표준을 준수하는 보호 장갑을 사용해야 합니다.

신체 보호

어떤 특별한 주의 조치가 필요하지 않다.

일반 건강 및 안전 조치

음식물, 음료, 동물 사료로부터 멀리하십시오.

9항 물리화학적 특성

9.1 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

겉보기 : 액형

색상 : 투명, 무색~노란색

냄새 : 특성

안전 관련 기본 데이터

녹는점/녹는점 범위 :			관련성 없음	
초기 끓는점과 끓는점 범위 :	(1013 hPa)	약	100 °C	
분해 온도 :		>	230 °C	
인화점 :			해당사항없음	
점화 온도 :			해당사항없음	
하한 폭발 한계 :			해당사항없음	
폭발 상한 한계 :			해당사항없음	
증기압:	(25 °C)	약	32 hPa	
밀도 :	(20 °C)		1.1 g/cm ³	
용매분리 시험 :	(20 °C)		확정되지 않음	
수용성 :	(20 °C)	약	100 g/l	
pH 값(용제 = 수용수):	(20 °C / 10 g/l)	약	7	
log P O/W :			확정되지 않음	
유출 시간 :	(20 °C)		확정되지 않음	DIN-cup 4 mm
점도 :	(20 °C)		확정되지 않음	
증발율 :			관련성 없음	
기화 속도 :			관련성 없음	
가연성 고체 :	해당사항없음.			
가연성 가스 :	해당사항없음.			
산화 액체 :	해당사항없음.			
폭발 속성 :	아닌 폭발 위험 따르면 EU A.14.			
금속 부식성 :	금속을 부식시킬 수 있음 (H290).			

9.2 그 밖의 참고사항

없음

10항 안정성 및 반응성

물질안전보건자료 (MSDS)
EU Regulation No. 1907/2006에 따라 (REACH)



제품명 : deconex 16 PLUS
개정 : 07.10.2019
인쇄일 : 03.12.2019

버전 : 6.0.0
Vouch-No. : 12-0000271941

10.1 반응성

알려진 유해 반응은 없음.

10.2 화학적 안전성

본 제품은 권장된 보관, 사용, 온도 조건 하에서 화학적으로 안정함.

10.3 위험한 반응 가능성

순서에 따라 처리할 경우, 없음

10.4 피해야 할 조건

230°C 이상에서 열분해

10.5 피해야 할 물질

경금속

10.6 분해시 생성되는 유해물질

아무런 정보가 없다.

11항 독성에 관한 정보

11.1 독성학적 영향에 대한 정보

급성 효과

급성 구강 독성

매개변수 :

ATEmix 계산

노출 경로 :

경구

종 :

랫트(Rat)

유효 투여량 :

> 2500 mg/kg

급성 흡입 독성

매개변수 :

LC50 (지방알코올 에톡실레이트 ; CAS 번호 : 9043-30-5)

노출 경로 :

흡입 (가스/증기를 흡입하지 않는다.)

유효 투여량 :

11 mg/l

자극 및 부식작용

눈에 심한 손상을 일으킴

과민성

아무런 정보가 없다.

CMR 작용(발암, 돌연변이 및 생식장애 작용)

아무런 정보가 없다.

STOT-단일 노출

아무런 정보가 없다.

STOT-반복 노출

아무런 정보가 없다.

흡인 위해성

아무런 정보가 없다.

12항 환경에 미치는 영향

12.1 생태독성

수생생태 독성

급성(단기간) 말무리 독성

매개변수 :

EC50 (지방알코올 에테르 황산염 ; CAS 번호 : 68891-38-3)

물질안전보건자료 (MSDS)
EU Regulation No. 1907/2006에 따라 (REACH)



제품명 : deconex 16 PLUS
개정 : 07.10.2019
인쇄일 : 03.12.2019

버전 : 6.0.0
Vouch-No. : 12-0000271941

종 : Daphnia
유효 투여량 : > 1 - 10 mg/l
노출 시간 : 48 h

하수 처리장에서의 영향

매개변수 : 화학적 산소 요구량 (COD)
유효 투여량 : 481 g/kg

12.2 잔류성 및 분해성

생물학적 분해

매개변수 : OECD에 따르면 생물 분해성
유효 투여량 : > 90 %

12.3 생물 농축성

아무런 정보가 없다.

12.4 토양이동성

아무런 정보가 없다.

12.5 PBT 및 vPvB 평가 결과

아무런 정보가 없다.

12.6 기타 유해 영향

아무런 정보가 없다.

12.7 추가 환경독성학 정보

없음

13항 폐기시 주의사항

13.1 폐기 방법

제품/포장 폐기

지역 공식 규정에 따라.

14항 운송에 필요한 정보

14.1 유엔 번호

UN 3267

14.2 유엔 적정 선적명

육상 운송 (ADR/RID)

CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (나트륨 메틸글리신 이초산염)

해상 운송 (IMDG)

CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (SODIUM METHYLGLYCINE DIACETATE)

항공 운송 (ICAO-TI / IATA-DGR)

CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (SODIUM METHYLGLYCINE DIACETATE)

14.3 운송에서의 위험성 등급

육상 운송 (ADR/RID)

클래스 : 8
분류 코드 : C7
위험 번호(Kemler No.) : 80
터널 규제 코드(tunnel restriction code)
: E
특별 규정 : LQ 5 I
위험 레이블 : 8

물질안전보건자료 (MSDS)
EU Regulation No. 1907/2006에 따라 (REACH)



제품명 : deconex 16 PLUS
개정 : 07.10.2019
인쇄일 : 03.12.2019

버전 : 6.0.0
Vouch-No. : 12-0000271941

해상 운송 (IMDG)

클래스 : 8
EmS 번호 : F-A / S-B
특별 규정 : Segregation Group 18 - Alkalis
위험 레이블 : 8

항공 운송 (ICAO-TI / IATA-DGR)

클래스 : 8
위험 레이블 : 8

14.4 용기등급 (해당하는 경우)

III

14.5 환경 유해성

육상 운송 (ADR/RID) : 아니오
해상 운송 (IMDG) : 아니오
항공 운송 (ICAO-TI / IATA-DGR) : 아니오

14.6 사용자를 위한 특별 예방조치

금속을 부식시킬 수 있음 (H290)

15항 법적규제 현황

15.1 물질이나 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규정/법규

없음

15.2 화학물질 안정성 평가(Chemical Safety Assessment)

아무런 정보가 없다.

16항 그 밖의 참고사항

사용자는 요구되는 모든 법적 규정을 준수할 책임이 있습니다.

16.1 수정 부분

없음

16.2 약어 및 두문자어

없음

16.3 주요 참고 문헌 및 데이터 출처

없음

16.4 EC 규정 1272/2008[CLP]에 따른 혼합물 분류 및 사용된 평가 방법

아무런 정보가 없다.

16.5 관련 H- 및 EUH 단계 (숫자 및 텍스트)

H290 금속을 부식시킬 수 있음
H302 삼키면 유해함
H315 피부에 자극을 일으킴
H318 눈에 심한 손상을 일으킴
H412 장기적 영향에 의해 수생생물에 유해함.

16.6 교육 지침

없음

16.7 추가 정보

없음

이 안전지침의 기재 내용은 인쇄일 현재 당사가 보유하고 있는 지식을 최대한 활용하여 기술한 것이다. 이 정보는 이 안전

물질안전보건자료 (MSDS)
EU Regulation No. 1907/2006에 따라 (REACH)



제품명 : deconex 16 PLUS
개정: 07.10.2019
인쇄일 : 03.12.2019

버전 : 6.0.0
Vouch-No. : 12-0000271941

데이터시트에 기재된 제품을 보관, 가공, 운반 및 폐기할 때 안전하게 처리할 수 있도록 하는 출발점을 제공하기 위한 것이다. 이 기재 내용을 다른 제품에 적용할 수 없다. 다른 제품을 넣어 제품을 섞거나 혼합하거나 가공할 경우, 또는 공정의 경우, 본 물질안전보건자료의 정보는 새로 만들어진 물질에 대해서는 유효하지 않음.