

제품명 : deconex 15 PF-x
개정 : 14.06.2018
인쇄일 : 17.07.2019

버전 : 13.0.0

1항 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1 제품 식별(product identifier)

deconex 15 PF-x

1.2 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

산업적 사용자/전문가에게만 허용됨.

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

Skin Corr. 1A ; H314 - 피부 부식성/자극성 : 범주 1A ; 피부에 심한 화상과 눈에 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

수산화칼륨 ; CAS 번호 : 1310-58-3

유해·위험 문구

H290 금속을 부식시킬 수 있음

H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

예방 정보

P234 원래의 용기에만 보관하십시오.

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



제품명 : deconex 15 PF-x
개정 : 14.06.2018
인쇄일 : 17.07.2019
버전 : 13.0.0

- P260 분진·흙·가스·미스트·증기·...·스프레이를 흡입하지 마시오.
- P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P405 밀봉하여 저장하시오.
- P406 금속부식성 물질이므로 (제조사 또는 행정관청에서 정한) 내부식성 용기에 보관하시오.

2.3 유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성
혼합물에 함유된 물질들은 REACH, annex XIII에 따른 PBT/vPvB 기준에 부합하지 않음.

3항 구성성분의 명칭 및 함유량

3.2 혼합물

유해 성분

수산화칼륨 ; REACH 등록번호 : 01-2119487136-33-XXXX ; EC 번호 : 215-181-3; CAS 번호 : 1310-58-3

중량 비율 : $\geq 1 - < 5\%$

분류 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Acute Tox. 4 ; H302

추가 정보

전체 텍스트 H- 와(과) EUH 문구: 16 장을 참조하시오.

4항 응급조치 요령

4.1 응급 처치

일반 정보

극도로 오염된 의복은 즉시 폐기한다.

흡입했을 때

신선한 공기를 공급한다. 호흡기관 자극 시 의사의 진료를 받는다.

피부에 접촉했을 때

물과 행궁액으로 씻어 내십시오. Contact a doctor immediately.

눈에 들어갔을 때

눈에 접촉된 경우에는 즉시 흐르는 물로 10분 내지 15분 동안 행군 후에 눈을 계속 뜬 상태로 유지하고 안과 의사의 진찰을 받는다.

먹었을 때

토하게 하지 마시오. 구강을 즉시 행군 후 물을 충분히 마신다. 즉시 의사의 진찰을 받는다.

응급처치자의 자기 보호

특별한 조치가 필요 없다.

4.2 가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향

The product causes skin corrosions, and it causes serious damage to eyes.

4.3 기타 의사의 주의사항

없음

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

강력 물 분사(full water jet)

제품명 : deconex 15 PF-x
개정 : 14.06.2018
인쇄일 : 17.07.2019

버전 : 13.0.0

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 항목 참조

제 7 장, 8 및 13 참조

7항 취급 및 저장방법

7.1 안전취급요령

피부와 눈에 닿지 않도록 하십시오. See section 8 of the safety data sheet (general health and safety measures)

보호조치

화재를 방지하기위한 조치

폭발 방지 조치가 필요 없습니다.

일반 산업 위생에 관한 정보

작업장에서는 식사를 하거나 마시거나 흡연 또는 재채기를 하지 않는다.

7.2 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

보관 조건에 관한 상세 사항

서늘하고 통풍이 잘 되는 곳에 규격 컨테이너로만 보관한다. 다음과 함께 보관하지 않는다 산, 산화제, 암모니아

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

7.3 특정 최종 용도

없음

8항 노출방지 및 개인보호구

8.1 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

DNEL/DMEL 값 및 PNEC 값

DNEL/DMEL

한계값 타입 :	DNEL 작업자 (일부) (수산화칼륨 ; CAS 번호 : 1310-58-3)
노출 경로 :	흡입
노출 빈도 :	장기간의
한계치 :	1 mg/m ³

제품명 : deconex 15 PF-x
 개정 : 14.06.2018
 인세일 : 17.07.2019
 버전 : 13.0.0

8.2 노출 방지

포함 된 또는 밀폐 된 시스템, 적절하게 설계되고 유지 된 시설 및 일반적인 환기 기준과 같은 조치를 사용하여 잠재적 인 노출을 통제하십시오. 봉쇄를 깨기 전에 시스템을 배수하고 이송 라인을 깨끗하게하십시오. 유지 보수 전에 가능한 장치를 배수 및 세척하십시오. 노출 잠재력이있는 곳 : 관련 직원에게 노출의 성격을 알리고 노출을 최소화하기위한 기본 행동을 알고 있음을 확인하십시오. 적절한 개인 보호 장비가 있는지 확인하십시오. 규제 요구 사항에 따라 유출 물을 제거하고 폐기물을 처분하십시오. 통제 조치의 효과를 감시한다. 보건 감시의 필요성을 고려한다. 시정 조치를 식별하고 구현하십시오.

개인 보호구

눈/얼굴 보호

측면 보호막이 있는 보호 안경

피부 보호

손 보호

완전히 달은 경우: 장갑 재질: 니트릴 고무 총 두께: 0.4mm 통과 시간: 480분 이상 튀어서 달은 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

가벼운 보호복

호흡기 보호

장비를 사용하여 흡입하거나 환기하는 것이 불가능하거나 그것으로 불충분한 경우, 반드시 호흡보호장비를 착용해야 한다.

적절한 호흡보호장치

필터형 가스 마스크 또는 팬 필터형 가스 마스크 타입: A

9항 물리화학적 특성

9.1 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

겉보기 : 액형

색상 : 투명, 무색

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)	>	100	g/l
pH 값(용제 = 음용수):	(20 °C / 10 g/l)	약	12	
log P O/W :			확정되지 않음	
유출 시간 :	(20 °C)		자료 없음	DIN-cup 4 mm
점도 :	(20 °C)		자료 없음	
증발율 :			해당사항없음	
기화 속도 :			해당사항없음	
가연성 고체 :	연소성 고체.			
가연성 가스 :	해당사항없음.			
산화 액체 :	해당사항없음.			

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



제품명 : deconex 15 PF-x
개정 : 14.06.2018
인쇄일 : 17.07.2019

버전 : 13.0.0

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

10.1 반응성

권장 보관 및 취급 방법을 따르면 안정적(섹션 7 참조)

10.2 화학적 안전성

230°C 이상에서 열분해

10.3 위험한 반응 가능성

발열 반응 와 함께: 산, 산화제, 암모니아

10.4 피해야 할 조건

순서에 따라 처리할 경우, 없음

10.5 피해야 할 물질

산, 산화제, 암모니아

10.6 분해시 생성되는 유해물질

열 분해에 의하여 자극성 가스 및 증기가 방출될 수 있다.

11항 독성에 관한 정보

11.1 독성학적 영향에 대한 정보

급성 효과

급성 구강 독성

매개변수 : ATEmix 계산

노출 경로 : 경구

유효 투여량 : 10204 mg/kg

자극 및 부식작용

눈에 심한 손상을 일으킴 Impact on the skin: burning, Impact on the eyes: burning

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

하수 처리장에서의 영향

매개변수 : 화학적 산소 요구량 (COD)

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



제품명 : deconex 15 PF-x
개정 : 14.06.2018
인쇄일 : 17.07.2019

버전 : 13.0.0

- 유효 투여량 : 98 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**
지역 공식 규정에 따라.

14항 운송에 필요한 정보

- 14.1 유엔 번호**
UN 1814
- 14.2 유엔 적정 선적명**
육상 운송 (ADR/RID)
POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION (수산화칼륨)
해상 운송 (IMDG)
POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION (POTASSIUM HYDROXIDE)
항공 운송 (ICAO-TI / IATA-DGR)
POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION (POTASSIUM HYDROXIDE)
- 14.3 운송에서의 위험성 등급**
육상 운송 (ADR/RID)
클래스 : 8
분류 코드 : C5
위험 번호(Kemler No.) : 80
터널 규제 코드(tunnel restriction code) : E
특별 규정 : LQ 11 · E 2
위험 레이블 : 8
해상 운송 (IMDG)
클래스 : 8
EmS 번호 : F-A / S-B
특별 규정 : LQ 11 · E 2 · Segregation Group 18 - Alkalis
위험 레이블 : 8
항공 운송 (ICAO-TI / IATA-DGR)
클래스 : 8

제품명 : deconex 15 PF-x
개정 : 14.06.2018
인쇄일 : 17.07.2019

버전 : 13.0.0

특별 규정 : E 2
위험 레이블 : 8

14.4 용기등급 (해당하는 경우)

II

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
H314	피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

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 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.