

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

### MultiEx GC

개정일: 19.10.2020

제품 코드: 090612-RM

쪽 1 의 4

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 제품 식별(product identifier)

MultiEx GC

### 물질 또는 혼합물의 확인된 용도 및 사용상의 제한

### MSDS(물질안전보건자료)의 공급자 정보

회사명:	kolb Cleaning Technology GmbH	
도로:	Karl-Arnold-Str. 12	
시:	D-47877 Willich	
전화:	+49-2154-947938	모사전송: +49-2154-947947
전자우편:	info@kolb-ct.com	
담당자:	Herr Linker	전화: +49-2324-97980
전자우편:	christian.linker@kolb-ct.com	
홈페이지:	www.kolb-ct.com	
정보 책임 기관:	Labor/ QS	

### 긴급전화번호:

+49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)  
+61 4 19 809 805 (Australia)  
+1 970 443 9233 (USA)  
Schweiz: 145

### 추가 정보

Australia:	USA:
kolb Cleaning Technology AP PTY LTD	kolb USA LLC
6/150 Canterbury Road	410 Sunset, Unit C
NSW 2200 Bankstown	80501 Longmont – CO
Phone: +61 2 97900273	Phone 001- 970-532-5100
Mobile +61 4 19 809 805	Mobile: 001- 970-443-9233

## 2. 유해성·위험성

### 경고표지 항목

#### 라벨에 표시된 유해 성분

이 제제에는 물질 지침 67/548/EEC에 따라 건강에 해롭거나 환경에 유해한 물질 또는 작업장 한계값이 있는 물질이 포함되어 있지 않다. 이 혼합물은 규정 (EC) No. 1272/2008 [CLP]의 의미에서 위험물질로 분류되어 있지 않다.

#### 라벨 표시 안내

UFI: P4D0-J03A-200S-3NAT

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

### 혼합물

#### 화학적인 캐릭터리제이션

Alkylpropylenglykolen, Korrosionsinhibitoren, Schaumregulatoren (silikonfrei), pH-Regulatoren.

## 4. 응급조치 요령

### 응급 처치

#### 흡입후

신선한 공기를 공급한다.

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

### MultiEx GC

개정일: 19.10.2020

제품 코드: 090612-RM

쪽 2 의 4

#### 다음 피부 접촉

피부와 접촉시 즉시 물 와(과) 비누로 씻어 낸다.

#### 가. 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. 사고 발생 또는 불쾌감을 느낄 경우, 즉시 의사의 진찰을 받는다(가능하면, 사용설명서나 안전지침을 보여준다).

#### 가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향

사고 발생 또는 불쾌감을 느낄 경우, 즉시 의사의 진찰을 받는다(가능하면, 사용설명서나 안전지침을 보여준다). 중독되었다는 의심이 드는 경우에도 의사의 소견이 필요하다.

#### 즉시 의료진의 진찰과 특별 치료가 필요함

구토가 나면 흡입 위험 확인

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 소화제

##### 적절한 소화물질

건조한 소화분말, 거품, 소화분말, 알코올 저항성 거품, ABC-분말

##### 부적절한 소화제

물 스프레이 제트

#### 물질이나 혼합물로 부터 발생하는 특별한 위험

일산화탄소

#### 소방대원을 위한 정보

자급식 호흡구와 화학물질 방호복을 착용하십시오.

### 6. 누출 사고 시 대처방법

#### 개인 예방조치, 보호구 및 응급조치

누설/누출된 제품에 의한 고도의 미끄럼 위험.

#### 환경 보호 조치

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다. 지하/지면으로 유출되지 않게 한다.

#### 정화 및 제거 방법 및 물질

인수한 물질을 폐기물 규정에 따라 처리한다.

### 7. 취급 및 저장방법

#### 안전취급요령

##### 안전취급 요령

극도로 오염된 의복은 즉시 폐기한다.

#### 피해야 하는 물질 정보를 포함한 안전 저장 조건

##### 보관실 및 용기에 대한 요구 사항

어떤 특별한 취급 주의 사항이 필요하지 않다.

##### 보관 조건에 관한 상세 사항

보관 등급 없음

### 8. 누출방지 및 개인보호구

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

### MultiEx GC

개정일: 19.10.2020

제품 코드: 090612-RM

쪽 3 의 4

#### 제어 파라메타(control parameters)

##### 작업장 한계값

CAS 번호	명칭	ppm	mg/m <sup>3</sup>	개/cm <sup>3</sup>	범주	주
34590-94-8	디프로필렌글리콜 메틸 에테르; Dipropylene glycol methyl ether	100	600		TWA	Skin
		150	900		STEL	

#### 노출 방지

##### 눈/얼굴 보호

적절한 눈 보호:

##### 손 보호

검사한 장갑을 착용해야 한다

## 9. 물리화학적 특성

#### 기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

응집 상태: 액형:  
 색상: 투명  
 냄새: 중성

#### 테스트 방법

##### 상태 변화

초기 끓는점과 끓는점 범위: 180 °C

인화점: 표준 방법에 따른 발화점 없음.

##### 폭발 속성

어떠한 검사도 필요하지 않는 바, 왜냐하면 보관법에 의하여 이미 알고 있는 속성을 가진 현재의 물질에서 발화점을 예측할 수 있기 때문이다. \*

하한 폭발 한계: 1,1 vol. %

폭발 상한 한계: 14 vol. %

##### 산화 특성

keine

증기압: 0,0097 hPa

(장소 20 °C)

밀도 (장소 20 °C): 0,953 g/cm<sup>3</sup>

수용해도: 완전 혼합 가능

##### 다른 용제에서 용해도

알코올, 글리콜

유동적 점성: 23,0 mPa·s DIN 51376

(장소 20 °C)

용매 성분: 100 %

## 10. 안정성 및 반응성

#### 화학적 안전성

본 물질은 권장된 보관, 사용 및 온도 조건 하에서 화학적으로 안정함.

#### 위험한 반응 가능성

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

### MultiEx GC

개정일: 19.10.2020

제품 코드: 090612-RM

쪽 4 의 4

알려진 유해 반응은 없음.

## 11. 독성에 관한 정보

### 독성학적 영향에 대한 정보

#### 급성 독성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

#### 자극 및 부식작용

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

#### 민감화 효과

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

#### 발암성, 변이원성, 생식 독성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

#### STOT-단일 노출

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

#### STOT-반복 노출

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

#### 흡인 위해성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

## 12. 환경에 미치는 영향

### 특성

Daphnia magna: > 10000 mg/ltr

## 13. 폐기시 주의사항

### 폐기 방법

#### 권장사항

폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하십시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

### 항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### UN 적정 배송 명칭:

운송 규정에서의 위험한 물품에 해당하지 않음.

### 환경 유해성

환경에 유해함:

아니오

## 15. 법적 규제현황

### 물질이나 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규정/법규

#### 국가 규정

물 위험 등급(독일):

1 - 수질에 경미하게 유해함

## 16. 그 밖의 참고사항

(위험한 성분에 대한 정보의 출처: 해당 하도급 업체의 최신 안전 데이터 시트)