

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

OF1 Ofenreinigungsgel

개정일: 29.11.2021

제품 코드: 091604

쪽 1 의 8

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별(product identifier)

OF1 Ofenreinigungsgel

UFI: VY90-V0UD-E00E-J3S6

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

물질 또는 혼합물의 분류

규정(EC) No. 1272/2008

이 혼합물은 규정(EC) No. 1272/2008에 따라 유해물로 분류되지 않음.

경고표지 항목

규정(EC) No. 1272/2008

특정 혼합물의 경고표지에 관한 특별 규정

EUH210 필요하면 안전 데이터시트를 요청할 수 있다.

라벨 표시 안내

UFI: VY90-V0UD-E00E-J3S6

유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성

아무런 정보가 없다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물

화학적인 캐릭터리제이션

수성 세제

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

OF1 Ofenreinigungsgel

개정일: 29.11.2021

제품 코드: 091604

쪽 2 의 8

분자식: OF1 Ofenreinigungsgel

유해 성분

CAS 번호	명칭	양
	GHS-분류	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether	1 - < 5 %
	Eye Irrit. 2; H319	
68439-51-0	Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated	1 - < 5 %
	Aquatic Chronic 3; H412	

H 전체 문구: 16장을 참조하십시오.

SCL, M-factor 및/또는 ATE

CAS 번호	EC 번호	명칭	양
		SCL, M-factor 및/또는 ATE	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether	1 - < 5 %
		경피: LD50 = 2746 mg/kg; 경구: LD50 = 5660 mg/kg	
68439-51-0	931-986-9	Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated	1 - < 5 %
		경구: LD50 = >2000 mg/kg	

4. 응급조치 요령

응급 처치

흡입후

신선한 공기를 공급한다.

다음 피부 접촉

피부에 접촉된 경우, 폴리에틸렌 클리콜로 즉시 씻고 다량의 물로 행군다. 오염된 모든 의복은 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

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

구강을 즉시 행군 후 물을 충분히 마신다.

가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향

아무런 정보가 없다.

즉시 의료진의 진찰과 특별 치료가 필요할

증상에 따라 치료하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

소화제

적절한 소화물질

주변 환경에 따라 소화 방법을 선택한다.

물질이나 혼합물로 부터 발생하는 특별한 위험

비가연성.

소방대원을 위한 정보

자급식 호흡구와 화학물질 방호복을 착용하십시오. 전신 보호복.

추가 정보

가스/증기/연무를 물 분사로 가라앉힌다. 오염된 소화수는 별도로 모은다. 하수설비나 수환경에 유입되지 않게

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

OF1 Ofenreinigungsgel

개정일: 29.11.2021

제품 코드: 091604

쪽 3 의 8

한다.

6. 누출 사고 시 대처방법

개인 예방조치, 보호구 및 응급조치

일반 정보

적절히 환기하십시오. 가스/연기/증기/에어로솔을 흡입하지 않는다. 피부와 눈, 그리고 의복과 접촉하지 않도록 한다. 개인 보호 장비 사용.

환경 보호 조치

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다.

정화 및 제거 방법 및 물질

그 밖의 참고사항

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

다른 항목 참조

안전 취급: 참조 단락 7

개인 보호구: 참조 단락 8

폐기물 처리: 참조 단락 13

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령

안전취급 요령

개방된 상태에서 취급할 경우, 국소 흡입 기능이 있는 장치를 사용해야 한다. 가스/연기/증기/에어로솔을 흡입하지 않는다.

화재와 폭발 예방 조치

어떤 특별한 화재예방 조치가 필요하지 않다.

피해야 하는 물질 정보를 포함한 안전 저장 조건

보관실 및 용기에 대한 요구 사항

컨테이너를 단단히 닫는다. 폐쇄해서 보관한다. 인가자만이 출입할 수 있는 장소에 보관한다. 중요한 위치에서는 적절한 환기와 함께 부분 배출을 한다.

공동 창고 시설 관련 참고사항

어떤 특별한 주의 조치가 필요하지 않다.

8. 노출방지 및 개인보호구

제어 파라메타(control parameters)

노출 방지

적절한 공학적 관리

개방된 상태에서 취급할 경우, 국소 흡입 기능이 있는 장치를 사용해야 한다. 가스/연기/증기/에어로솔을 흡입하지 않는다.

보호 및 위생 조치

극도로 오염된 의복은 즉시 폐기한다. 피부 보호 프로그램을 만들어 준수한다. 작업을 끝내고 휴식을 취하기 전에 손과 얼굴을 씻고 필요하다면 샤워를 한다. 작업시 음식과 음료 금지.

눈/얼굴 보호

적절한 눈 보호: 고글.

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

OF1 Ofenreinigungsgel

개정일: 29.11.2021

제품 코드: 091604

쪽 4 의 8

손 보호

화학물질을 취급할 때 CE 마크와 4자리 검사번호가 부착된 내화학성 장갑만을 착용해야 한다. 내화학성 보호장갑은 위험물질의 농도와 양, 그리고 작업장의 상황에 따라 적합한 타입을 선택해야 한다. 특별한 용도로 사용할 경우 위에서 언급한 보호장갑의 내화학성에 대하여 장갑 제조사와 명확하게 논의하는 것이 좋다.

보호복

적절한 보호복을 착용하십시오.

호흡기 보호

환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

응집 상태:	액형	
색상:	무색	
pH (장소 20 °C):		10,9
상태 변화		
녹는점:		확정되지 않음
끓는점 또는 초기 끓는점과 끓는점 범위:		100 °C
가연성		
고체/액형:		해당없음
가스:		해당없음
하한 폭발 한계:		확정되지 않음
폭발 상한 한계:		확정되지 않음
자연발화온도		
고체:		해당없음
가스:		해당없음
분해 온도:		확정되지 않음
산화 특성		
비산화성.		
증기압:		확정되지 않음
밀도 (장소 20 °C):		1,026 g/cm ³
수용해도:		쉽게 용해
다른 용제에서 용해도		
확정되지 않음		
n- 옥탄 올 / 물 분배 계수:		확정되지 않음
유동적 점성: (장소 20 °C)		2400 mPa·s
상대증기밀도:		확정되지 않음
증발률:		확정되지 않음
그 밖의 참고사항		
고형 성분 함량:		확정되지 않음

10. 안정성 및 반응성

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

OF1 Ofenreinigungsgel

개정일: 29.11.2021

제품 코드: 091604

쪽 5 의 8

반응성

규정에 따라 취급 및 저장될 경우, 유해 반응이 없음.

화학적 안전성

본 제품을 통상의 상온에서 저장하면 안정함.

위험한 반응 가능성

알려진 유해 반응은 없음.

피해야 할 조건

없음/없음

피해야 할 물질

아무런 정보가 없다.

유해한 분해산물

유해분해물은 알려지지 않음.

11. 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보

급성 독성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

CAS 번호	명칭				
	노출 경로	투여량	중	출처	방법
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether				
	경구	LD50 mg/kg	5660		
	경피	LD50 mg/kg	2746		
68439-51-0	Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated				
	경구	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	

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.

테스트에 대한 추가 정보

이 혼합물은 규정 (EC) No. 1272/2008 [CLP]의 의미에서 위험물질로 분류되어 있다.

12. 환경에 미치는 영향

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

OF1 Ofenreinigungsgel

개정일: 29.11.2021

제품 코드: 091604

쪽 6 의 8

독성

이 제품은 아니다: 환경독성.

CAS 번호	명칭					
	수생생태 독성	투여량	[h] [d]	종	출처	방법
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether					
	급성 물고기 독성	LC50 mg/l	1300	96 h		
	급성 말무리 독성	ErC50	100 mg/l			
	급성 갑각류 독성	EC50	100 mg/l	48 h		
68439-51-0	Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated					
	급성 물고기 독성	LC50 mg/l	>1-10	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)	OECD 203
	급성 말무리 독성	ErC50 mg/l	>1-10	72 h	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)	OECD 201
	급성 갑각류 독성	EC50 mg/l	>1-10	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	OECD 202

잔류성 및 분해성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

CAS 번호	명칭				
	방법	값	d	출처	
	소개				
68439-51-0	Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated				
		>60%	28	OECD TG 301 B	
	leicht biologisch abbaubar				
		>70%	28	OECD TG 301 A	
	leicht biologisch abbaubar				

생물농축성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

토양 이동성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

기타 유해 영향

아무런 정보가 없다.

추가 정보

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

13. 폐기시 주의사항
폐기 방법
권장사항

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다. 지하/지면으로 유출되지 않게 한다. 폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하십시오.

오염된 포장

오염되지 않고 잔류물을 제거한 포장재는 재활용될 수 있다. 오염된 포장물은 물질처럼 취급해야 한다.

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

OF1 Ofenreinigungsgel

개정일: 29.11.2021

제품 코드: 091604

쪽 7 의 8

14. 운송에 필요한 정보

해상 운송 (IMDG)

<u>UN-번호:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>UN 적정 배송 명칭:</u>	운송 규정에서의 위험한 물품에 해당하지 않음.
<u>운송 위험 등급:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>용기등급:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>UN-번호:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>UN 적정 배송 명칭:</u>	운송 규정에서의 위험한 물품에 해당하지 않음.
<u>운송 위험 등급:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>용기등급:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

환경 유해성

환경에 유해함: 아니오

사용자를 위한 특별 예방조치

아무런 정보가 없다.

MARPOL 73/78 Annex II 및 IBC 코드에 따른 벌크(bulk) 운송

해당없음

15. 법적 규제현황

물질이나 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규정/법규

EU 규정

사용 제한(REACH, 부속서XVII):

Entry 55

2010/75/EU(VOC): 0,97 % (9,952 g/l)

2004/42/EC(VOC): 1 % (10,26 g/l)

추가 정보

세정제에 관한 EU 규정 (Regulation (EU) No. 648/2004 (Detergents regulation)). 주의해야 한다:
850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

국가 규정

고용 제한: 청소년 고용 제한에 유의하십시오.

물 위험 등급(독일): 2 - 수질에 유해함

16. 그 밖의 참고사항

약어 및 두문자어

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service



CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

OF1 Ofenreinigungsgel

개정일: 29.11.2021

제품 코드: 091604

쪽 8 의 8

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

H 전체 문구(숫자 및 전체 텍스트)

- H319 눈에 심한 자극을 일으킴.
- H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.
- EUH210 필요하면 안전 데이터시트를 요청할 수 있다.

추가 정보

본 정보는 자사가 알고 있는 현재의 지식 수준에 기초하며, 이는 제품의 특성에 대해 보장하지 않으며, 계약의 법적 권한을 가지지 않습니다. 저희 제품의 수령자는 자신의 책임하에 기존의 법과 규정에 유의해야 합니다.

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