

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA AKZENT LC CLEANER

개정일:

제품 코드: 328

쪽 1 의 9

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별(product identifier)

VITA AKZENT LC CLEANER

물질 또는 혼합물의 확인된 용도 및 사용상의 제한**물질/조제품의 용도**

실험실 시약으로서 사용

MSDS(물질안전보건자료)의 공급자 정보

회사명:	VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG	
도로:	Spitalgasse 3	
시:	D-79713 Bad Säckingen	
사서함:	1338	
	D-79704 Bad Säckingen	
전화:	+49(0)7761-562-0	모사전송: +49(0)7761-562-299
전자우편:	info@vita-zahnfabrik.com	
담당자:	regulatory affairs	
전자우편:	info@vita-zahnfabrik.com	
홈페이지:	www.vita-zahnfabrik.com	
정보 책임 기관:	Regulatory Affairs	
긴급전화번호:	+49-(0)761-19240	

2. 유해성·위험성

물질 또는 혼합물의 분류**규정(EC) No. 1272/2008**

위험 카테고리:
 인화성 액체: 가연성 액체 2
 심한 눈 손상성/눈 자극성: 눈 자극성 2
 유해 위험 문구:
 고인화성 액체 및 증기.
 눈에 심한 자극을 일으킴.

경고표지 항목**규정(EC) No. 1272/2008**

신호어: 위험

위험 그림문자:

**유해 위험 문구**

H225 고인화성 액체 및 증기.
 H319 눈에 심한 자극을 일으킴.

예방 정보

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연.
 P233 용기를 단단히 밀폐하시오.
 P280 보호 장갑/보호의/눈 보호구/안면 보호구/청력 보호구를 착용할 것.
 P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA AKZENT LC CLEANER

개정일:

제품 코드: 328

쪽 2 의 9

유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성

아무런 정보가 없다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물유해 성분

CAS 번호	명칭	양
	GHS-분류	
64-17-5	ethyl alcohol	90 - < 95 %
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
78-93-3	butanone; ethyl methyl ketone	1 - < 5 %
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	

H 전체 문구: 16장을 참조하십시오.

SCL, M-factor 및/또는 ATE

CAS 번호	EC 번호	명칭	양
		SCL, M-factor 및/또는 ATE	
64-17-5	200-578-6	ethyl alcohol	90 - < 95 %
		경피: LD50 = 7060 mg/kg	
78-93-3	201-159-0	butanone; ethyl methyl ketone	1 - < 5 %
		경피: LD50 = 5000 mg/kg	

4. 응급조치 요령

응급 처치흡입후

신선한 공기를 공급한다.

다음 피부 접촉

물을 충분히 사용하여 세척한다. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

가. 눈에 들어갔을 때

눈에 접촉된 경우에는 충분한 시간 동안 눈꺼풀을 연 상태로 물로 행구고 즉시 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

소화제적절한 소화물질

이산화탄소 (CO2), 거품, 소화분말.

부적절한 소화제

물.

물질이나 혼합물로 부터 발생하는 특별한 위험

점화되기 쉬운. 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물이 될 수 있다.

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA AKZENT LC CLEANER

개정일:

제품 코드: 328

쪽 3 의 9

소방대원을 위한 정보

화재 시: 자급식 호흡구를 착용하십시오.

추가 정보

위험 구역 내에 있는 사람을 보호하고 용기를 냉각시키기 위하여 워터젯을 사용한다. 가스/증기/연무를 물 분사로 가라앉힌다. 오염된 소화수는 별도로 모은다. 하수설비나 수환경에 유입되지 않게 한다.

6. 누출 사고 시 대처방법**개인 예방조치, 보호구 및 응급조치****일반 정보**

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

환경 보호 조치

제품이 아무런 통제 없이 환경에 유입되지 않도록 한다. 화재 시 폭발 위험성이 있음.

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**

어떤 특별한 주의 조치가 필요하지 않다.

화재와 폭발 예방 조치

점화를 유발하는 것들로 부터 멀리 둔다. - 흡연 금지. 정전기 방전 예방 조치 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물이 될 수 있다.

피해야 하는 물질 정보를 포함한 안전 저장 조건**보관실 및 용기에 대한 요구 사항**

컨테이너를 단단히 닫는다. 용기를 서늘하고 환기가 잘 되는 장소에 보관한다. 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연.

공동 참고 시설 관련 참고사항

다음과 함께 보관하지 않는다: 산화제, 자연발화성 또는 자기발열성 물질.

8. 노출방지 및 개인보호구**제어 파라메타(control parameters)****작업장 한계값**

CAS 번호	명칭	ppm	mg/m ³	개/cm ³	범주	주
78-93-3	2-부타논; 2-Butanone	200	590		TWA	
		300	885		STEL	
64-17-5	에탄올; Ethanol	1000	1900		TWA	

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA AKZENT LC CLEANER

개정일:

제품 코드: 328

쪽 4 의 9

노출 방지



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. 작업장에서는 식사를 하거나 마시거나 흡연 또는 재채기를 하지 않는다.

눈/얼굴 보호

보호용 고글 안경/안면 보호 장치를 착용한다.

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. 권장 장갑 브랜드 KCL Dermatril P 교체 주기 30 min NBR (니트릴 고무)

보호복

방화복, 정전기 방지 신발과 복장을 착용 적절한 보호복을 착용하십시오.

호흡기 보호

환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오. 중요한 위치에서는 적절한 환기와 함께 부분 배출을 한다. 작업장의 기술적 환기

9. 물리화학적 특성

기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

응집 상태:	액형	
색상:	무색	
pH:		확정되지 않음
상태 변화		
녹는점:		확정되지 않음
끓는점 또는 초기 끓는점과 끓는점 범위:		78 °C
인화점:		13 °C
가연성		
고체/액형:		해당없음
가스:		해당없음
폭발 속성		
이 제품은 아니다: 폭발성.		
하한 폭발 한계:		3,5 vol. %
폭발 상한 한계:		15 vol. %
점화 온도:		425 °C
자연발화온도		
고체:		해당없음
가스:		해당없음
분해 온도:		확정되지 않음

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA AKZENT LC CLEANER

개정일:

제품 코드: 328

쪽 5 의 9

산화 특성

비산화성.

증기압:

<=1100 hPa

(장소 50 °C)

밀도:

0,80000 g/cm³

다른 용제에서 용해도

확정되지 않음

n- 옥탄 올 / 물 분배 계수:

확정되지 않음

유동적 점성:

1,2 mPa·s

(장소 20 °C)

상대증기밀도:

확정되지 않음

증발률:

확정되지 않음

그 밖의 참고사항

고형 성분 함량:

0,0 %

10. 안정성 및 반응성

반응성

점화되기 쉬운.

화학적 안전성

본 제품을 통상의 상온에서 저장하면 안정함.

위험한 반응 가능성

알려진 유해 반응은 없음.

피해야 할 조건

점화원 및 발열원에서 멀리 떨어진 곳에 둔다. 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물이 될 수 있다.

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
64-17-5	ethyl alcohol	경피	LD50 mg/kg	7060		
78-93-3	butanone; ethyl methyl ketone	경피	LD50 mg/kg	5000		

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA AKZENT LC CLEANER

개정일:

제품 코드: 328

쪽 6 의 9

자극 및 부식작용

눈에 심한 자극을 일으킴.

피부 부식성/피부 자극성: 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**독성**

이 제품은 아니다: 환경독성.

잔류성 및 분해성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

생물농축성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

토양 이동성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

기타 유해 영향

아무런 정보가 없다.

추가 정보

환경으로 배출하지 마시오.

13. 폐기시 주의사항**폐기 방법****권장사항**

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다. 폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하시오.

오염된 포장

물을 충분히 사용하여 세척한다. 완전히 비운 포장재는 재활용할 수 있다. 오염된 포장물은 물질처럼 취급해야 한다. EWC/AVV에 따른 폐기물 코드/폐기물 지정

14. 운송에 필요한 정보**해상 운송 (IMDG)****UN-번호:**

UN 1170

UN 적정 배송 명칭:

ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

운송 위험 등급:

3

용기등급:

II

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA AKZENT LC CLEANER

개정일:

제품 코드: 328

쪽 7 의 9

위험 레이블:

3



특별 규정:

144

한정 수량 (LQ):

1 L

극소량:

E2

EmS:

F-E, S-D

항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN-번호:

UN 1170

UN 적정 배송 명칭:

ETHYL ALCOHOL

운송 위험 등급:

3

용기등급:

II

위험 레이블:

3



특별 규정:

A3 A58 A180

IATA 제한 수량-승객:

1 L

Passenger LQ:

Y341

극소량:

E2

IATA-포장 지시 사항-승객:

353

IATA-최대 수량-승객:

5 L

IATA-포장 지시 사항-화물:

364

IATA-최대 수량-화물:

60 L

환경 유해성

환경에 유해함:

아니오

사용자를 위한 특별 예방조치

경고: 가연성 액체.

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 3

국가 규정

고용 제한:

청소년 고용 제한에 유의하십시오.

물 위험 등급(독일):

1 - 수질에 경미하게 유해함

16. 그 밖의 참고사항

약어 및 두문자어

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA AKZENT LC CLEANER

개정일:

제품 코드: 328

쪽 8 의 9

(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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland

Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

약어 및 두문자어에 관해 <http://abbrev.esdscom.eu>의 표를 참조

GHS에 따른 혼합물 분류 및 사용된 평가 방법

분류	분류 절차
Flam. Liq. 2; H225	시험 데이터를 기반으로
Eye Irrit. 2; H319	계산법

H 전체 문구(숫자 및 전체 텍스트)

H225	고인화성 액체 및 증기.
H319	눈에 심한 자극을 일으킴.
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
EUH066	거듭된 접촉은 피부를 거칠고 갈라지게 한다.

추가 정보

본 정보는 자사가 알고 있는 현재의 지식 수준에 기초하며, 이는 제품의 특성에 대해 보장하지 않으며, 계약의

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA AKZENT LC CLEANER

개정일:

제품 코드: 328

쪽 9 의 9

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)