

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

WMF Milchsysteem Reiniger

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

일반 용도: 세정제

다. 공급자 정보

회사명: IBEDA-CHEMIE Klaus P. Christ GmbH

주소: Am Eichelgärtchen 32
56283 Halsenbach
독일

전자우편: info@ibeda-chemie.com

전화번호: +49 (0)6747-9501-0

팩스: +49 (0)6747-9501-11

정보 책임 기관: Herr Dohmann, 전화번호: +49 (0)6747-9501-16 (이 번호로는 근무 시간 중에만 연락을 할 수 있다.)

긴급전화번호: GIZ-Nord, Göttingen, 독일,
전화번호: +49 551-19240

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

GHS 분류

피부 부식 1 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
눈 손상 1 눈에 심한 손상을 일으킴.
만성 수생환경 3 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자:



신호어: 위험

유해·위험 문구: H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

예방조치문구:	P102	어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
	P260	미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오.
	P280	보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.
	P301+P330+P331	삼켰다면: 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.
	P303+P361+P353	피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오.피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
	P305+P351+P338	눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
	P310	즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
	P405	잠금장치를 하여 저장장소에 저장하십시오.
	P501	내용물과 용기를 유해 및 특별관리폐기물 처리수집소에 폐기하십시오.

다. 유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성

함유하고 있음 인산염: 물 공급원에 부영양화를 초래할 수 있다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학적 특성 구분(화학물질명):

아래에 열거된 유해하지 않은 물질로 구성된 혼합물

유해 성분:

제품 식별	지정	함유량	분류
CAS 79-33-4	락트산	10 - 15 %	피부 부식 1. 눈 손상 1.
CAS 68439-46-3	알코올 C9-11, 에톡실레이티드	2 - 5 %	급성 독성 4 (경구). 눈 손상 1.
CAS 7664-38-2	인산	2 - 5 %	금속 부식성 1. 급성 독성 4 (경구). 피부 부식 1. 눈 손상 1.
CAS 68424-85-1	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16- alkyldimethyl, chlorides	1 - 2 %	급성 독성 4 (경구). 피부 부식 1. 눈 손상 1. 급성 수생환경 1 (M 요소 = 10). 만성 수생환경 1 (M 요소 = 1).

4. 응급조치 요령

일반 정보:

응급처치자: 자기보호에 유의한다!

의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오. 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

가. 눈에 들어갔을 때:

눈꺼풀을 벌리면서 즉시 흐르는 물에 10-15분 동안 눈을 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 그 다음 즉시 안과병원에 간다.

나. 피부에 접촉했을 때:

물과 비누를 사용하여 즉시 씻은 후 철저히 행군다. 즉시 의학적인 조치를 받으시오.

다. 흡입했을 때:

호흡이 곤란할 경우, 신선한 공기로 환기한 다음 편안하게 호흡할 수 있는 장소에서 조용히 쉼다. 의사의 진찰을 받으시오.

라. 먹었을 때:

구강을 즉시 헹군 후 물을 충분히 마신다. 의식을 잃은 사람에게는 절대로 구강을 통하여 무언가를 투여하지 않는다. 토하게 하지 마시오. 즉시 의학적인 조치를 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향: 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
증상에 따라 치료하시오.
알코올은 엄격하게 금지됨.
함유하고 있음 살균제.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제: 소화분말, 이산화탄소, 폼(foam), 모래.

안전상의 이유로 부적절한 소화제:

강력 물 분사(full water jet)

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재시 방출될 수 있음. 산화질소(NOx), 인 화합물, 염화수소, 일산화탄소와 이산화탄소.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방대원을 위한 특별한 보호구:

자급식 공기 호흡기(분리기)와 전신 보호구(의류)를 사용하여 화학물질을 격리하십시오.

추가 정보:

위험한 상태에 있는 용기를 물로 식히거나, 가능하면 위험 구역에서 꺼낸다. 물 스프레이를 사용하여 증기를 가라앉힌다. 흡을 흡입하지 마시오. 화재 쓰레기와 오염된 소화 용수는 지역 기관의 규정에 따라 폐기해야 한다. 소방수는 다음 물질과 반응 함: 산성.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오. 물질과의 접촉을 피하십시오.

가능하면 누설 부위를 제거한다. 적절히 환기하십시오.

보호구를 착용하십시오. 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

보호장비를 갖추지 않은 사람 접근금지. 제품을 상당량 취급할 경우, 비상 스프레이를 비치한다.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

지하수, 지표수 또는 배수로로 유입되지 않도록 하시오.

필요한 경우 관할당국에 신고한다.

다. 정화 또는 제거 방법

액체 결합제(모래, 규조토, 산결합제 또는 범용 결합제)를 사용하여 기계적으로 수집하여 폐기용의 적절한 용기에 담는다.

마무리 청소: 물을 충분히 사용하여 잔류물을 씻어 낸다.

추가 정보:

누설/누출된 제품에 의한 고도의 미끄럼 위험.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전취급 요령:

보관장소와 작업장소를 충분히 환기시키시오. 미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오. 눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하시오. 보호구를 착용하십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. 제품을 상당량 취급할 경우, 비상 스프레이를 비치한다.

화재와 폭발 예방 조치:

일반적인 화재예방 조치

나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

창고 및 용기에 대한 요건: 컨테이너를 틈새가 없이 단단히 닫아서 통풍이 잘 되는 곳에 보관한다.

용기를 건조하게 보관하십시오. 규격 컨테이너로만 보관.

열과 태양광으로부터 보호한다.

용기를 바로 세워 저장하십시오.

공동 창고 시설 관련 참고사항:

다음과 함께 보관하지 않는다: 강산류, 알칼리액.

음식, 음료 및 사료로부터 멀리 둔다.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

작업장 한계값:

CAS 번호	지정	유형	한계치
7664-38-2	인산	대한민국: 단기	3 mg/m ³
		대한민국: 장기간	1 mg/m ³

나. 적절한 공학적 관리

우수 환기 또는 배기 시스템을 제공하거나 완전한 자급식 장치를 갖추어 작업하도록 하시오.

다. 개인 보호구

호흡기 보호:

작업장 한계값(WEL)이 초과될 경우에는 항상 호흡보호장비를 착용해야 한다. 입자 필터 P2가 장착된 반면 마스크.

눈 보호:

KS P 8147-2008(2019) 에 따른 밀폐형 고글.

손 보호: EN ISO 374:1에 따른 보호 장갑.
장갑 재질: 니트릴 고무 - NBR 0.11 mm.
파열 시간(최대 지속시간): > 480 min.
침투성과 파열시간에 관한 보호장갑 제조회사의 지침을 확인하십시오.

신체 보호: 적절한 보호복을 착용하십시오.

일반적인 보호 및 위생 조치:
미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오. 눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하시오.
오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
제품을 상당량 취급할 경우, 비상 스프레이를 비치한다.

환경 노출 제어

토양, 수계 또는 배수로로 침투되지 않도록 하시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

20 °C와 101,3 kPa에서 응집 상태: 액형
색상: 청색

나. 냄새:

특성

다. 냄새 역치:

자료 없음

라. pH

20 °C, 10 g/L: 에서 약 3.2

마. 녹는점/어는점

자료 없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

> 100 °C

사. 인화점/인화점 범위

자료 없음

아. 증발 속도

자료 없음

자. 인화성 (고체, 가스)

비가연성

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

폭발 한계: 자료 없음

카. 증기압:

20 °C 에서: (물) 20 hPa

타. 용해도:

수용해도: 혼합 가능

파. 증기 밀도

자료 없음

하. 비중

20 °C 에서: 1.09 g/mL

거. N-옥탄올/물 분배계수:

자료 없음

너. 자연발화 온도:

자연발화성 없음

더. 분해 온도

> 100 ° C

러. 점도

점도: 자료 없음

머. 분자량

자료 없음

추가 정보

폭발 속성: 이 제품에는 폭발성이 없다.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

반응성: 아래의 "화학적 안전성"을 참조하십시오.

화학적 안전성: 권장하는 보관 상태에서 안정.

위험한 반응 가능성: 알려진 위험 반응이 없음.

나. 피해야 할 조건

과도한 가열. 에어로졸/증기 형성을 피할 것. 열, 직사광선 및 서리로부터 보호한다.

다. 피해야 할 물질

강산류, 알칼리액

라. 분해시 생성되는 유해물질

분해시 생성되는 유해물질: 보관 및 취급에 관한 규정이 준수될 경우, 유해한 분해 생성물은 없음.

열 분해: > 100 ° C

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

해당없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 (경구): 해당 데이터를 따르면 분류 기준에 맞지 않는다.

ATEmix (계산): 2,000 mg/kg < ATE <= 5,000 mg/kg.

급성 독성 (경피): 자료없음.

급성 독성 (흡입): 자료없음.

피부 부식성/자극성: 피부 부식 1 = 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.

심한 눈 손상 또는 자극성: 눈 손상 1 = 눈에 심한 손상을 일으킴.

호흡기 과민성: 자료없음.

피부 과민성: 자료없음.

생식세포 변이원성/유전 독성: 자료없음.

발암성: 자료없음.

생식독성: 자료없음.

수유 독성: 자료없음.

특정표적장기 독성 (1회 노출): 자료없음.

특정표적장기 독성 (반복 노출): 자료없음.

흡인 유해성: 자료없음.

그 밖의 참고사항:

다음에 대한 정보: 알코올 C9-11, 에톡실레이티드 (CAS: 68439-46-3):

LD50 랫트(Rat) 경구: > 300 - < 2,000 mg/kg bw

LD50 토끼, 경피: > 2,000 mg/kg

다음에 대한 정보: 인산 (CAS: 7664-38-2):

LD50 랫트(Rat) 경구: > 300 - < 2,000 mg/kg bw

다음에 대한 정보: Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (CAS: 68424-85-1):

LD50 랫트(Rat) 경구: > 300 - < 2,000 mg/kg bw (OECD 401)

증상

눈에 들어갔을 때: 눈에 직접 접촉시 화상, 눈물, 발적을 일으킬 수 있음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

수생생태 독성:

다음에 대한 정보: 락트산 (CAS: 79-33-4):

말무리 독성:

IC50 *Selenastrum capricornutum* : 3500 mg/L/72 h (OECD 201).

물벼룩 독성:

EC50 큰 물벼룩: 240 mg/L/48 h (OECD 202).

생선 독성:

LC50 제브라 다니오: 320 mg/L/96 h (OECD 203).

다음에 대한 정보: 인산 (CAS: 7664-38-2):

생선 독성:

중간 값 (치사) *Lepomis macrochirus*(블루길): pH 3 - 3.25 (96h)

물벼룩 독성:

EC50 큰 물벼룩: >100 mg/L/48h (OECD 202)

NOEC 큰 물벼룩: 56 mg/L/48h (OECD 202)

말무리 독성:

EC50 *Desmodesmus subspicatus* (녹조류): >100 mg/L/72 h (OECD 201)

NOEC *Desmodesmus subspicatus* (녹조류): 100 mg/L/72 h (OECD 201)

다음에 대한 정보: Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides:

말무리 독성:

EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*(녹조류), 생장 억제: 0.049 mg/L/72h (OECD 201)

EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*(녹조류), 생장 억제: 0.03 mg/L/96h (OECD 201)

물벼룩 독성:

EC50 물벼룩속: 0.016 mg/L/48h (EU Methid C.2)

EC50 큰 물벼룩: 5.9 ppb/48h

NOEC 물벼룩속: 0.025 mg/L/21d (OECD 211)

생선 독성:

LC50 *Cyprinodon variegatus*, 해수: 1.28 mg/L/96h (OECD 203)

LC50 *Lepomis macrochirus*(블루길), 담수: 0.515 mg/L/96h

LC50 북미산 잉어: 0.28 ppm/96h

NOEC 북미산 잉어: 0.0322 mg/L/96h

하수 처리장에서의 영향: 많은 양을 정체 처리 시설로 들어오지 마시오.

나. 잔류성 및 분해성

기타 세부 사항:

다음에 대한 정보: 락트산:

최종적 생분해: 50 % /5 d (단일 물질에 비교하여).

BSB5: 50% 의 COD (단일 물질에 비교하여)

CSB: 100% 의 ThSB

본 혼합물에 포함된 계면활성제는 세제에 관한 규정 (EC) 번호 648/2004에 명시된 생물학적 분해 기준을 만족함.

다. 생물 농축성

N-옥탄올/물 분배계수: 자료 없음

라. 토양이동성

자료 없음

마. 기타 유해 영향

일반 정보: 함유하고 있음 인산염: 물 공급원에 부영양화를 초래할 수 있다.
지하수, 지표수 또는 배수로로 유입되지 않도록 하시오.

13. 폐기 시 주의사항

가. 폐기 방법

권고: 폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하십시오.
소량: 물을 충분히 사용하여 희석한다.

나. 폐기 시 주의사항

권고: 물을 사용하여 행군다. 포장재를 재료에 따라 폐기한다.
개별 포장은 가정용 폐기물과 함께 폐기될 수 있음.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: UN 1760

나. 유엔 적정 선적명

ADR/RID: UN 1760, 부식성 액체, N.O.S. (CORROSIVE LIQUID, N.O.S.) (락트산)
IMDG, IATA-DGR: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Lactic acid)

다. 운송에서의 위험성 등급

ADR/RID: 등급(Class) 8, 코드: C9
IMDG: Class 8, Subrisk -
IATA-DGR: Class 8

라. 용기등급 (해당하는 경우)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: III

마. 해양오염 물질(해당 또는 비해당으로 표기)

아니오





물질안전보건자료

고용노동부고시 제2023-9호 에 따라

WMF Milchsysteem Reiniger

물질 번호 33.0683.6000

개정일: 2024-7-23
버전: 17.0
버전으로 대체: 16.1
언어: ko-KR,US
인쇄일: 2024-8-13

쪽: 10 의 14

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책:

USA: Department of Transportation (DOT)

Identification number:	UN1760
적정 선적명:	UN 1760, 부식성 액체, N.O.S. (CORROSIVE LIQUID, N.O.S.) (락트산)
Hazard class or Division:	8
포장 그룹:	III
Labels:	8
표시:	G
특별 규정:	IB3, T7, TP1, TP28
Packaging – Exceptions:	154
Packaging – Non-bulk:	203
Packaging – Bulk:	241
Quantity limitations – Passenger aircraft / rail:	5 L
Quantity limitations – Cargo only:	60 L
Vessel stowage – Location:	A
Vessel stowage – Other:	40

해상 운송 (IMDG)

유엔 번호:	UN 1760
적정 선적명:	UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Lactic acid)
Class or division, Subsidiary risk:	Class 8, Subrisk -
포장 그룹:	III
EmS:	F-A, S-B
특별 규정:	223 274
한정 수량:	5 L
예외 수량:	E1
오염된 용기 - 지침:	P001, LP01
오염된 용기 - 규정:	-
IBC - 지침:	IBC03
IBC - 규정:	-
탱크 지침 - IMO:	-
탱크 지침 - UN:	T7
탱크 지침 - 규정:	TP1, TP28
적재 및 취급:	Category A. SW2
특성 및 의견:	Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
해양오염 물질:	아니오
격리 그룹:	none

항공 운송 (IATA)

UN/ID 번호:	UN 1760
적정 선적명:	UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Lactic acid)
Class or division, Subsidiary risk:	Class 8
포장 그룹:	III
유해 위험성 경고표지:	Corrosive
예외 수량 코드:	E1
여객 및화물 항공기: 한정 수량:	Pack.Instr. Y841 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L
여객 및화물 항공기:	Pack.Instr. 852 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L
화물 항공기만:	Pack.Instr. 856 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
특별 규정:	A3 A803
Emergency Response Guide-Code (ERG):	8L

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

인산:

관리대상 유해물질: 등재

나. 화학물질관리법에 의한 규제

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

해당없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국가 규정 - 대한민국

Diammonium phosphate:	기준화학물질목록 (KECI): 등재
락트산:	기준화학물질목록 (KECI): 등재
알코올 C9-11, 에톡실레이티드:	기준화학물질목록 (KECI): 등재
인산:	기준화학물질목록 (KECI): 등재
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides:	기준화학물질목록 (KECI): 등재

국가 규정 - U.S. Federal Regulations

Diammonium phosphate: TSCA Inventory: 등재
 락트산: TSCA Inventory: 등재
 알코올 C9-11, 에톡실레이티드: TSCA Inventory: 등재; UVCB; EPA flags XU
 인산: TSCA Inventory: 등재
 Clean Water Act:
 CWA Hazardous Substances: RQ 5000 lbs.
 Other Environmental Laws:
 CERCLA: RQ 5000 lbs.
 NIOSH Recommendations:
 Occupational Health Guideline: 0506

국가 규정 - U.S. State Regulations

유해성 등급 시스템:



NFPA Hazard Rating:

Health: 1 (Slight)

Fire: 0 (Minimal)

Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 1 (Slight)

Flammability: 0 (Minimal)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	1
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
	X

국가 규정 - EC 회원국들

추가적인 규정, 제한 및 법적 요구사항:

다음의 REACH 부록 XVII, 번호에 따른 사용상의 제한: 3, 75

16. 그 밖의 참고사항

분류 절차:

물리적 위험: 시험 데이터를 기반으로

건강 유해성, 환경 유해성: 계산법

약어 및 두문자어:

ADN: 위험 물품의 국제적 내륙 및 수상 운송에 관한 유럽 협약
ADR: 국제 위험물 도로운송에 관한 유럽협정
AGW: 작업장 한계값
AS/NZS: 호주/뉴질랜드 표준
CAS: 화학 초록 서비스
CFR: 미국연방규정집
CLP: 분류·표시 및 포장
COD: 화학적 산소 요구량
DMEL: 최소영향수준
DNEL: 무영향도출수준
EC: 유럽의 공동체
EC50: 50%작용 농도
EN: 유럽 기준
EQ: 예외 수량
IATA: 국제 항공 운송 협회
IATA-DGR: 국제 항공 운송 협회 위험물 규정
IBC Code: 산적위험화학물 운반선의 건조와 설비에 관한 국제코드
IC50: 50%억제 농도
IMDG Code: 국제 해상 위험물 코드
LC50: 반수치사농도
LD50: 50%치사량
M 요소: 급성계수
MARPOL: 선박 오염 방지를위한 국제 협약
NOEC: 관찰 된 효과 농도 없음
OECD: 경제 협력 개발 기구
OSHA: 미국 산업안전보건청
PBT: 지속성, 생체축적 및 독성 물질
PNEC: 예측무영향농도
REACH: 화학물질의 등록, 평가, 허가, 제한에
RID: 국제 위험물 철도운송에 관한 규정
TLV: 임계 한도값
TRGS: 유해 물질에 대한 기술 규칙
UN: 유엔
vPvB: 고 잔류성, 고 생물농축성물질
WEL: 작업장 한계값
금속 부식성: 금속부식성 물질
급성 독성: 급성 독성
급성 수생환경: 수생환경 유해성 - 급성
눈 손상: 눈 손상성
눈 자극성: 눈 자극
만성 수생환경: 수생환경 유해성 - 만성
피부 부식: 피부 부식
피부 자극성: 피부 자극

가. 자료의 출처

-

나. 최초 작성일자

2003-5-17

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

버전 17.0

개정일 2024-7-23

라. 기타

개정 사유: 2 향의 수정: 분류, 경고표지
14 향의 수정: 운송에 필요한 정보
일반 개정

경고표지 항목: 함유하고 있음:
락트산
알코올 C9-11, 에톡실레이티드
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides.
함유하고 있음: < 5% 양이온성 계면활성제, <5% 비이온성 계면활성제, 5% -<15%
인산염

MSDS(물질안전보건자료) 작성부서: 연락 담당자:

1 장을 참조하십시오: 정보 책임 기관

이 MSDS(물질안전보건자료)의 정보는 우리가 아는 최대 범위내에서 작성됐으며, 개정일 시점까지 반영된 것이다. 법적 책임 규정의 견지에서, 명시된 제품의 성질에 대해 보증하지 않는다.

가장 최신의 제품 정보는 이 곳에서 이용가능함:
<http://sumdat.net/vvxkehtr>

