

1 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별자

제품명: **첨가제 FB1**
(Additive FB1)

상품번호: 29112-01

해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

제품의 권고 용도와 사용상의 제한:

산업 용도로만 사용

첨가제

안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보

제조사/수입자/유통업자 정보:

BLASER SWISSLUBE AG

Winterseistrasse 22

CH-3415 Hasle-Rüegsau

스위스

Tel.: +41 (0)34 460 01 01

Fax: +41 (0)34 460 01 00

E-메일: blaser@blaser.com

추가적인 정보 획득 가능:

제품 안전 부서

E-메일: reach@blaser.com

비상연락 전화번호:

약식 전화 걸기: 145 (또는: + +41 (0) 44 / 251 51 51) - Toxicological 정보 센터의 CH - 취리히

2 유해성 위험성

순물질 또는 혼합물의 분류

수생환경유해성-만성 구분1 H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

급성 독성(경구) 구분4 H302 삼키면 유해함

급성 독성(경피) 구분4 H312 피부와 접

급성 독성(흡입) 구분4 H332 흡입하면 유해함

피부 부식성/자극성 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴

심한 눈 손상/자극성 구분2 H319 눈에 심한 자극을 일으킴

라벨표기 요소

GHS 라벨 요소

본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

그림문자



GHS07 GHS09

신호어 경고

상표상에명확히위험성이표시된성분:

나트륨 2 - 메루카뿌토빠리진 - N - 산화물

유해.위험 문구

H302+H312+H332 삼키거나 피부에 접촉하거나 흡입하면 유해함.

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

예방조치 문구

P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

제품명: 첨가제 FB1
(Additive FB1)

(1 쪽부터계속)

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로안정을 취하시오.

P501 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

기타 유해성

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.

vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

화 학 적 특 성: 혼합물

설명: 무해한 첨 가 물 이 함유된 아래에 열 거 된 물 질 로 만 들 어 진 혼 합 물.

위 험 요 소:

3811-73-2	나트륨 2 - 메루카뿌토베리진 - N - 산화물 수생환경유해성-급성 구분1, H400; 수생환경유해성-만성 구분1, H410; 급성 독성(경구) 구분4, H302; 급성 독성(경피) 구분4, H312; 급성 독성(흡입) 구분4, H332; 피부 부식성/자극성 구분2, H315; 심한 눈 손상/자극성 구분2, H319	>20-<30%
-----------	--	----------

추가 정보: 표시하지 CAS-, EINECS 또는 등록 번호는 독점 / 기밀로 간주 할 수 있습니다

4 응급조치 요령

응급조치요령 내용

흡입했을 때: 환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.

피부에 접촉했을 때: 즉시물과비누로씻고잘행군다.

눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한 다

먹었을 때: 증상이 지 속될 경우에는 의사와 상 담 한 다.

가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발 · 화재시 대처방법

소화제

적절한 소화제:

이 산 화 탄 소, 진 화 용 석 회 가 루 또는 물 방 사를 사용하고, 더 큰 화재는 물 을 분 사 하 여 진 화 한 다.

부적절한 소화제: 폴제트용 물

본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

소방관에 대한 권고사항

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특 별 한 조 치 가 필요없음.

추가 정보 오염된용기는물로냉각한다.

6 누출 사고 시 대처방법

개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.

환경 관련 예방조치:

하천이나하수로유입되었을경우해당관청에보고한다.

하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.

밀폐 및 정화 방법과 소재:

액 체 가 혼 합 된 물 질 (모 래, 규 조 토, 산 성 결 합 물, 일 반 결 합 물, 톱 밥)에 흡입되도록 한다.

(3 쪽에계속)

제품명: 첨가제 FB1
(Additive FB1)

(2 쪽부터 계속)

타 섹션 참조

안 전 관 리 에 대한 정보는 제7 장 을 참고하시오.
개 인 보 호 장 비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하시오.
쓰 레 기 처 리 에 대한 정보는 제13 장 을 참고하시오.

7 취급 및 저장방법**안전 취급을 위한 예방조치**

이제품은유럽공동체의지침이나/GefStoffV 따라서분류되어지고특징지어진다.
화학제품과관계있는경우일상적인예방책에주의해야한다.

화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특 별 한 조 치 가 필 요없음.

혼합위험성 등 안전 저장 조건

보관:

안전한 저장 방법: 반드시 기존 용기에만 보관한다.

하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:

산 화 하 거 나 산 성 물 질 과 는 함 께 보관하 지 마 시 오.

산 화 물 질 과 따로 보관한다.

보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보:

용기를새지않게밀폐한채보관한다.

열이나직사광선으로부터보호한다.

사이의 최적의 저장 온도 0 °C 와 +40 °C.

소요 시간의 스토리지 용량을 제공 : 폐쇄, 원본 컨테이너, 적어도 24 개월합니다.

구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시오.

통제 변수

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

3811-73-2 나트륨 2 - 메루카뿌토빠리진 - N - 산화물 (>20-<30%)

AGW (D) 장기간의값: 1 E mg/m³
2(II);DFG, H, Z

추 가 정보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록 을 기초로 사용했다.

노출 통제**개인 보호구**

일반적보호조치및위생조치:

식 료 품, 음 료 수와 사 료 로 부 터 멀 리 떨어 뜨 려 놓 는 다.

더 러 워 지 거 나 음 료 수 가 묻 은 옷 은 즉 시 탈의한다.

휴 식 전 이 나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.

눈 과 피 부와의 접 촉 은 피 한 다.

호흡기 보호: 필 요없음.

장갑의재료

선택한 보호 장갑은 EU 지침 89/686/EEC의 사양 및 결과 표준 EN374을 충족해야합니다.

적합한 장갑의 선택뿐만 아니라 앓는 소재에 따라뿐만 아니라, 품질 또한 자국 업체 및 제조 업체에서 제조 업체에 따라 다릅니다.

다른 사람들을 통해 휴식, 따라서 물질 밀도와 장갑의 종류에 따라서는 것은 각각의 경우에 결정해야한다.

장갑은 사용하기 전에 검사해야합니다. 착용시 교체!

불 침투성 장갑 : 니트릴 고무, 0.3 mm의 최소 두께.

장 갑 재 료 의 투과시 간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

눈 보호: 눈 보호와 측면 보호 (프레임이 안경) 영 166

(4 쪽에 계속)

KR

제품명: 첨가제 FB1
(Additive FB1)

신체 보호: 안전작업복

(3 쪽부터계속)

9 물리화학적 특성

기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

일반정보

외형

물리적 상태: 액체
색: 하얀
냄새: 특색있는

pH: 8.5 - 10.5 @ 50 g/l H₂O (DIN 51369)

상태변화

녹는점/어는점: 해당 사항 없음
초기 끓는점과 끓는점 범위: > 100 °C (DIN 51751)
방울이 맺히는 시점: 적용할 수 없음
유동점: 미정

인화점: 해당 사항 없음.
점화온도: 적용되지

자기점화: 이제품은 자연발화성이 없다.

폭발위험: 이제품은 폭발위험성이 없다

밀 도 의 경우 20 °C: 1.13 g/cm³ (DIN 51757)

용해도:

물: 완전히 혼합할 수 있는

점도:

동점성: 결정되지

기타 정보: 안전 관련성이 높은 데이터, 어떤 제품 사양이 없는 것으로 간주합니다.

10 안정성 및 반응성

반응성 사용 지시대로 하면 아무도 알려하지 않습니다.

화학적 안정성 권장 저장 조건에서 안정적.

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에 따라 사용할 경우 해체는 없다

유해반응 가능성 강 산 과 산 화 제에 반응한다.

피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

유해분해물질:

일산화탄소와 이산화탄소

산화유황 (SO_x)

산화질소 (NO_x)

11 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보

급성 독성:

LD/LC50-수치에 따른 분류:

500 - 2000 mg/kg (oral, rat, calculated)

(5 쪽에계속)

제품명: 첨가제 FB1
(Additive FB1)

(4 쪽부터계속)

3811-73-2 나트륨 2 - 메루카뿌토베리진 - N - 산화물

구강의	LD50	1500 mg/kg (Ratte)
피부의	LD50	1800 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	2.8 mg/L (Ratte)

일차적 자극 효과:

피부 부식성 또는 자극성: 피부와점막을자극한다.

심한 눈 손상 또는 자극성: 자극

감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.

추 가 적 인 독 성 에 관 한 정 보:

이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전 준비에대하여제시하고있다.

자극적인

12 환경에 미치는 영향**독성****수생독성:****3811-73-2 나트륨 2 - 메루카뿌토베리진 - N - 산화물**

EC50/48h	0.23 mg/L (Algae) 8.6 mg/L (Bra) 1.3 - 3.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 0.022 mg/L (daphnia) (OECD 202) nach 48h.
EC50/96h	0.0012 mg/L (Algae) (OECD 201) nach 120h. 0.0066 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) nach 96h.

지속성 및 분해성 생물학적으로쉽게분해되는것

기타 정보:

이 제 품 은 생 물 학 적 으 로 쉽 게 분 해 될 수 있 다 경제 개발 협력기구에 의하면 301 지침을합니다.

생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

생태독성:

의견: 어 류 에 매우 독성임

추가적인 생태학 정보:**일반 특징:**

하천에서는역시물고기나플랑크톤게는독성이있다.

물속의유기체에아주독이되는것

지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다. 역시극소수의양이라도안된다.

지하수로아주미세한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.

vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항**폐기물 처리 방법**

권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.

(6 쪽에계속)

KR

제품명: 첨가제 FB1
(Additive FB1)

(5 쪽부터계속)

비위생적 포장:

권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

추천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

14 운송에 필요한 정보

유엔 번호
ADR, IMDG, IATA

UN3082

UN 적정 선적명
ADR

3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (나트륨 2 - 메루카뿌
토베리진 - N - 산화물)

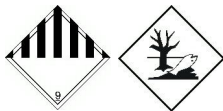
IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S. (Sodium omadine), MARINE
POLLUTANT

IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S. (Sodium omadine)

교통 위험 클래스
ADR, IMDG, IATA



등급
위험물 라벨

9 여러모로위험한물질과물체
9

용기등급
ADR, IMDG, IATA

III

환경적 유해물질:

이물질은환경오염물질을함유하고있다: 나트륨 2 - 메
루카뿌토베리진 - N - 산화물

해양오염물질:

네

특수 마킹 (ADR):

심벌 (물고기와 나무)

특수 마킹 (IATA):

심벌 (물고기와 나무)

심벌 (물고기와 나무)

이용자 특별 예방조치

경고: 여러모로위험한물질과물체

위험 코드:

90

EMS-번호:

F-A,S-F

MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협
약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따
른 벌크(bulk) 운송

해당사항 없음.

운 송/추가 정보:

ADR

한정 수량 (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

운송 구분

3

터널 제한 코드

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

5L

(7 쪽에계속)

제품명: 첨가제 FB1
(Additive FB1)

(6 쪽부터계속)

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

UN "모범 규제":UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (나트륨 2 - 메루카뿌
토베리진 - N - 산화물), 9, III

15 법적 규제현황

해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률
한국 기존 화학 물질 목록 (Korean Existing Chemical Inventory): KE-31593
GHS 라벨 요소 GHS 라벨 요소 2 절에 따라 발행됩니다.

국내규정: 이제품은최종안에서는위험물규정에의거하여특징표시의무가있다.

화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은
기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

규정 / 승인만 / 목록 :

섹션 3에 도달 등록 번호에 대한 정보 :

2010의 끝 부분에 언급된 유해 물질에 도달 등록 번호의 부족의 경우, 다음 숫자는 알려진되며 등록에 대
한 톤수 밴드 내에서 제 3 단지에 표시된, 2013의 끝 후에, 2018의 끝에 각각에 의해, 또는 도달 규제 (예 :
고분자)에서 면제됩니다.

RoHS:

이 제품은 유럽 지침 2011/65/EC, 2002/95/EC, WEEE 지침 2002/96/EC, 2003/11/EC, 2005/53/EC, RoHS
지침을 준수하고 있습니다.

는 다음과 같은 물질이 포함되어 있습니다 :

5 부로모지헤티니루에테루 8 가치의 부로모 - 지헤티니루 - 에테르, 폴리 브롬화 지헤티니루 (PDBE) 및 / 또는 폴
리 브롬화 비헤티니루 (PBB),지도 에테르 또는 화합물, 카드뮴, 화합물, 수은, 화합물, 크롬 Cr⁶⁺- 화합물.

상대법칙

H302 삼키면 유해함

H312 피부와 접

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H332 흡입하면 유해함

H400 수생생물에 매우 유독함

H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

MSDS(물질보건안전자료) 책임 부서: 제품 안전 부서

담당자: Mr. Frei

편집자주의 사항 :

상기 데이터는 지식과 경험을 우리의 현재 상태로 대응하고 있습니다. 안전 데이터 시트는 제품의 설명으
로 필요한 안전 조치에 관한 역할을한다. 표시 속성에 대한 보증의 의미를하지 않았습니다.

최초 작성일자: 2009.03.19

개정 횟수 및 최종 개정일자: 5 / 2014.10.07

약어와 두문자어:

ICAO: International Civil Aviation Organization

RoHS: 제한의유해 물질

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

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the
International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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

(8 쪽에계속)

**제품명: 첨가제 FB1
(Additive FB1)**

(7 쪽부터계속)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
ISO: International Organization for Standardization
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals
급성 독성(경구) 구분4: Acute toxicity, Hazard Category 4
피부 부식성/자극성 구분2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
심한 눈 손상/자극성 구분2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
수생환경유해성-급성 구분1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
수생환경유해성-만성 구분1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
*** 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨**
왼쪽에있는 별표 (*)는 이전 버전에서 해당 변경 사항을 나타냅니다.

KR