

1 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별자

제품명: **Synergy DWS 500**

상품번호: 17500-01

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

제품의 권고 용도와 사용상의 제한:

산업 용도로만 사용

냉각 윤활제 / 액체 커팅

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

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

라벨표기 요소

GHS 라벨 요소 누락되다

그림문자 누락되다

신호어 누락되다

상표상에명확히위험성이표시된성분:

산성 (벤젠 - 황 - 질소 - 순환 - 화합물 - 2 - iltios) 아세트산, 트라이와 화합물 - 에탄올 - 아민

cyclic alcanolamine

유해.위험 문구 누락되다

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: 계면 활성제 및 억제제 수용액

위험 요소:

112923-13-4	산성 (벤젠 - 황 - 질소 - 순환 - 화합물 - 2 - iltios) 아세트산, 트라이와 화합물 - 에탄올 - 아민	>5.0-9.9%
	급성 독성(경구) 구분3, H301; 수생환경유해성-만성 구분3, H412	

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

제품명: Synergy DWS 500

(1 쪽부터계속)

4 응급조치 요령

응급조치요령 내용

일반 적 정보: 특 별 한 조 치 가 필 요 없 음.

흡입했을 때: 신 선 한 공 기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.

피부에 접촉했을 때: 일 반 적 으 로 이 제 품 은 피 부 에 자 극 적 이 지 않 다.

눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.

먹었을 때: 증상이 지속될 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 또 는 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 필 요 없 음.

6 누출 사고 시 대처방법

개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.

환경 관련 예방조치: 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.

타 섹션 참조

어떠한위험물질도방출되지않는다.

안 전 관 리 에 대 한 정보 는 제7 장 을 참고하시오.

개 인 보 호 장 비 에 대 한 정보 는 제8 장 을 참고하시오.

쓰 레 기 처 리 에 대 한 정보 는 제13 장 을 참고하시오.

7 취급 및 저장방법

안전 취급을 위한 예방조치

이제품은유럽공동체의지침이나/GefStoffV 따라서특성표시의무가없다.

화학제품과관계있는경우일상적인예방책에주의해야한다.

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

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:

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.

KR

(3 쪽에계속)

제품명: Synergy DWS 500

(2 쪽부터계속)

8 노출방지 및 개인보호구

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

통제 변수

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등: 일반적인 냉동 값을 표시 윤활제 (의무) : 10 mg/m³.합니다.

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

노출 통제

개인 보호구

일반적보호조치및위생조치: 화 학 제 품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.

호흡기 보호: 필 요없음.

장갑의재료

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

적합한 장갑의 선택뿐만 아니라 얇은 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

신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

일반정보

외형

물리적 상태:

액체의

색:

누런빛을띤

냄새:

대 표 적 인 종 류

pH:

> 8.5 - < 9.9 @ 50 g/l H₂O (DIN 51369)

상태변화

녹는점/어는점:

해당 사항 없음

초기 끓는점과 끓는점 범위:

> 100 °C (DIN 51751)

방울이맺히는시점:

적용할 수 없음

유동점

< 0°F (< 0 °C) ASTM D97

인화점:

해당 사항 없음 불연성 때문에

점화온도:

해당 사항 없음 불연성 때문에

자기점화:

이제품은자연발화성이없다.

폭발위험:

이제품은폭발위험성이없다

밀 도 의경우 20 °C:

1.03 g/cm³ (DIN 51757)

용해도:

물:

완전히혼합할수있는

점도:

동점성:

2.5 mm²/s @ 40 °C (ISO 3104)

기타 정보

안전 관련성이 높은 데이터, 어떤 제품 사양이없는 것으로 간주합니다.

KR

(4 쪽에계속)

제품명: Synergy DWS 500

(3 쪽부터계속)

10 안정성 및 반응성

반응성 사용 지시대로하면 아무도 알려하지 않습니다.
 화학적 안정성 권장 저장 조건에서 안정적.
 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
 유해반응 가능성 강 산 과 산 화 제에 반응한다.
 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 유해분해물질:
 일산화탄소와이산화탄소
 산화질소 (NOx)

11 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보
 급성 독성:
 LD/LC50-수치에 따른 분류:
 > 2000 - < 5 000 mg / kg (경구, 쥐)
 > 5100 mg/m3 4 시간 (흡입, 쥐)
 일차적 자극 효과:
 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.
 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.
 추 가 적 인 독성에 관한 정보:
 이제품은공동분류원칙에근거하여최근에발효된원고에서유럽공동체의사전준비에대하여특성표시의무가
 없다.
 적절한범위내에서그리고규정에맞게사용된다면이제품은우리의경험과우리에게제출된정보에따라서건강
 에해로운영향을야기하지않는다

12 환경에 미치는 영향

독성
 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 지속성 및 분해성 생물학적으로쉽게분해되는것
 기타 정보:
 경제 개발 협력기구 분해 후 301 L 뒤 28 일 : > 85 %합니다.
 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:
 하수처리시설에서의 행 동:

검 사 방 법	유효 농도	방법	평 가
어류 독성 EC50/96h :	10-100 mg/l	OECD 203	종: Poecilia reticulata (구피)
물벼룩 독성 EC50/48h:	10-100 mg/l	OECD 202	종: 물벼룩

 추가적인 생태학 정보:
 COD-수치: 0.444 mgO₂/mg
 BOD5-수치: 0.043 mgO₂/mg
 일반 특징: 지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다.
 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.

(5 쪽에계속)

제품명: Synergy DWS 500

(4 쪽부터계속)

기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

폐기물 처리 방법

권고: 희석 된 제품은 하수구로 배출 할 수 있습니다.

비위생적 포장:

권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

추 천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

14 운송에 필요한 정보유엔 번호
ADR, IMDG, IATA

누락되다

UN 적정 선적명
ADR
IMDG, IATA누락되다
누락되다교통 위험 클래스
ADR, IMDG, IATA
등급

누락되다

용기등급
ADR, IMDG, IATA

누락되다

환경적 유해물질:
해양오염물질:

아니오

이용자 특별 예방조치

해당사항 없음.

MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송

해당사항 없음.

운 송/추가 정보:

위에서언급한규정에해당 하는위험물은없다

UN "모범 규제":

-

15 법적 규제현황해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률
한국 기존 화학 물질 목록 (Korean Existing Chemical Inventory):
모든 재료가 나열됩니다; 자신의 KE-번호 포함합니다.
GHS 라벨 요소 GHS 라벨 요소 2 절에 따라 발행됩니다.

국내규정: 더 규정 없습니다.

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 대한 톤수 밴드 내에서 제 3 단지에 표시된, 2013의 끝 후에, 2018의 끝에 각각에 의해, 또는 도달 규제 (예 :

(6 쪽에계속)

제품명: Synergy DWS 500

(5 쪽부터계속)

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 부로모지헥시메틸루에테르 8 가치의 부로모 - 지헥시루 - 에테르, 폴리 브롬화 지헥시루 (PDBE) 및 / 또는 폴리 브롬화 비헥시루 (PBB), 지도 에테르 또는 화합물, 카드뮴, 화합물, 수은, 화합물, 크롬 Cr⁶⁺- 화합물.

상대법칙

H301 삼키면 유독함

H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

MSDS(물질안전보건자료) 책임 부서: 제품 안전 부서

담당자: Hr. Frei + Dr. Mosimann

편집자주의 사항 :

상기 데이터는 지식과 경험을 우리의 현재 상태로 대응하고 있습니다. 안전 데이터 시트는 제품의 설명으로 필요한 안전 조치에 관한 역할을 한다. 표시 속성에 대한 보증의 의미를 하지 않았습니다.

최초 작성일자: 2011.03.21

개정 횟수 및 최종 개정일자: 4 / 2014.10.24

약어와 두문자어:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

ISO: International Organisation for Standardisation

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) 구분3: Acute toxicity, Hazard Category 3

수생환경유해성-만성 구분3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

*** 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨**

왼쪽에있는 별표 (*)는 이전 버전에서 해당 변경 사항을 나타냅니다.