

1 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별자

제품명: 유압 및 산업용 오일46
 (Hydraulic- and industrial oil 46)

상 품 번 호: 00158-01

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

제품의 권고 용도와 사용상의 제한:

- 산업 용도로만 사용
- 운 할 제
- 유 압 작동유

안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보

제조자/수입자/유통업자 정보:

Blaser Swissslube AG
 Winterseistrasse 22
 CH-3415 Hasle-Rüegsau
 +41 (0)34 460 01 01

추가적인 정보 획득 가능:

제품 안전 부
 sdb@blaser.com
 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 누락 되다
- 그림문자 누락 되다
- 신호어 누락 되다
- 유해.위험 문구 누락 되다
- 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

설 명: 미네랄 오일, 선택과 활성 물질을

위 험 요 소: 누락 되다

추 가 정 보:

위해성 구분에 관한 표현은 제16 장 을 참고하십시오.

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

4 응급조치 요령

응급조치요령 내용

일 반 적 정 보: 특 별 한 조 치 가 필 요 없 음.

흡입했을 때: 신선한 공기를 쉼, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.

피부에 접촉했을 때: 일반적으로 이 제품은 피부에 자극적이지 않다.

눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.

먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담 한다.

제품명: 유압 및 산업용 오일46
(Hydraulic- and industrial oil 46)

(1 쪽부터 계속)

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 물을 분 사 하 여 진 화 한 다.

부적절한 소화제: 폼제트용 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.

6 누출 사고 시 대처방법

개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.

환경 관련 예방조치: 하 수 도 망/해 수 면 위 의 물/지 하 수 로 도 달 하 지 않 게 한 다.

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 색션 참조

어떠한 위험물질도 방출되지 않는다.

안 전 관 리 에 대 한 정 보 는 제 7 장 을 참 고 하 시 오.

개 인 보 호 장 비 에 대 한 정 보 는 제 8 장 을 참 고 하 시 오.

쓰 레 기 처 리 에 대 한 정 보 는 제 13 장 을 참 고 하 시 오.

7 취급 및 저장방법

안전 취급을 위한 예방조치

이 제품 은 유 럽 공 동 체 의 지 침 이 나 /GefStoffV 따 라 서 특 성 표 시 의 무 가 없 다.

화 학 제 품 과 관 계 있 는 경 우 일 상 적 인 예 방 책 에 주 의 해 야 한 다.

화 재 및 폭 발 사 고 예 방 대 책 에 관 한 정 보: 특 별 한 조 치 가 필요없음.

혼합위험성 등 안전 저장 조건

보관:

안 전 한 저 장 방 법: 반 드 시 기 존 용 기 에 만 보 관 한 다.

하 나 의 공 동 보 관 시 설 에 대 한 보 관 관 련 정 보: 산 화 물 질 과 따 로 보 관 한 다.

보 관 조 건 에 관 한 추 가 적 인 정 보:

열 이 나 직 사 광 선 으 로 부 터 보 호 한 다.

사 이 의 최 적 의 저 장 온 도 -15 °C 와 +40 °C.

소 요 시 간 은 저 장 용 량 : 원 래 컨 테 이 너 를 최 소 3 년 간 합 니 다.

구 체 적 최 종 사 용 자 추 가 적 인 정 보 가 존 재 하 지 않 습 니 다.

8 노출방지 및 개인보호구

첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자 료 는 없 음. 항 목 7 을 참 고 하 시 오.

통제 변수

화 학 물 질 의 노 출 기 준, 생 물 학 적 노 출 기 준 등: 임 계 값 오 일 미 스투 : 5 mg/m³

추 가 정 보: 제 조 할 당 시 에 유 효 한 목 록 을 기 초 로 사 용 했 다.

노출 통제

개 인 보 호 구

일 반 적 보 호 조 치 및 위 생 조 치: 화 학 제 품 을 취 급 할 때 의 일 반 적 인 예 방 조 치 를 준 수 해 야 한 다.

호흡기 보호: 필 요 없 음.

(3 쪽 에 계 속)

제품명: 유압 및 산업용 오일46
(Hydraulic- and industrial oil 46)

(2 쪽부터 계속)

손 보호:

장갑의 재료

적절한 보호 장갑 : nitril 장갑, 최소 두께 0.3 음, 예를 들어 ultranitril 유형 491. 에 해당하는 기준은 또한 / 영 374-2, 374-3합니다.

장갑 재료의 투과시간

정확한 관통 시간은 보호 장갑 제조자에 의하여 인지되고, 준수 되어야 한다.

눈 보호: 눈 보호와 측면 보호 (프레임이 안경) 영 166

신체 보호: 안전 작업복

9 물리화학적 특성

기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

일반 정보

외형

물리적 상태:	액 체
색:	노 랑
냄새:	석유 종류 의

상 태 변 화

녹는점/어는점:	해당 사항 없음
초기 끓는점과 끓는점 범위:	> 300 °C (DIN 51751)
방울 이 맺 히 는 시 점:	적용할 수 없음
유동점	- 27 °C. (ISO 3016)

인화점:	231 °C (ISO 2592)
점화 온도:	> 350 °C (DIN 51794)

자기점화: 이 제품 은 자 연 발 화 성 이 없 다.

폭 발 위 험: 이 제품 은 폭 발 위 험 성 이 없 다

인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

아 래 로:	0.6 Vol %
위 로:	6.5 Vol %

밀 도 의 경 우 20 °C: 0.87 g/cm³ (DIN 51757)

용해도:
물: 불 용 해 성 의

점도:

동점성: 46 mm²/s @ 40 °C (ISO 3104)

기타 정보 안전 관련성이 높은 데이터, 어떤 제품 사양이없는 것으로 간주합니다.

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: 규 정 에 따 라 사 용 할 경 우 해 체 는 없 다

유해반응 가능성 강 한 산 화 제에 반응한다.

피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

유해분해물질:

일 산 화 탄 소와 이 산 화 탄 소
 산 화 질 소 (NOx)

제품명: 유압 및 산업용 오일46
(Hydraulic- and industrial oil 46)

(3 쪽 부터 계속)

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: 무 자극

심한 눈 손상 또는 자극성: 무 자극.

감각 화: 민감한 영향이 없는 것으로 알려져 있다.

12 환경에 미치는 영향

독성

수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

추가적인 생태학 정보:

일반 특징: 지하수나, 하천으로 또는 하수도망에도 말하지 않게 한다.

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: 생활쓰레기와 함께 처리되어서는 안 된다. 하수도망으로 유입되어서는 안 된다.

비위생적 포장:

권고: 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.

14 운송에 필요한 정보

유엔 번호 ADR, IMDG, IATA	누락되다
UN 적정 선적명 ADR IMDG, IATA	누락되다 누락되다
교통 위험 클래스 ADR, IMDG, IATA 등급	누락되다
용기등급 ADR, IMDG, IATA	누락되다
환경적 유해물질: 해양오염물질:	아니오

(5 쪽 에 계속)

제품명: 유압 및 산업용 오일46
 (Hydraulic- and industrial oil 46)

(4 쪽부터 계속)

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:	위 에서 언급 한 규 정 에 해 당 하 는 위 험 물 은 없 다
UN "모범 규제":	-

15 법적 규제현황

해당 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.

국 내 규 정: 더 규정 없습니다.

화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다, 하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

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 틴수 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 부로모지웨니루에테루 8 가치의 부로모 - 지웨니루 - 에테르, 폴리 브롬화 지웨니루 (PDBE) 및 / 또는 폴리 브롬화 비웨니루 (PBB),지도 에테르 또는 화합물, 카드뮴, 화합물, 수은, 화합물, 크롬 Cr⁶⁺- 화합물.

IP346:

미네랄 오일은 라벨의 정제된 면제됩니다.

아로마 polycyclic IP346에 따르면 탄화 수소 (PCA)의 내용이다 < 3 % (DMSO - 추출할).

MSDS(물질보건안전자료) 책임 부서: 제품 안전 부서

담 당 자: Mr. Frei

편집자주의 사항 :

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

최초 작성일자: 2008.10.24

개정 횟수 및 최종 개정일자: 3 / 2013.05.22

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

(6 쪽 에 계속)

제품명: 유압 및 산업용 오일46
(Hydraulic- and industrial oil 46)

(5 쪽부 터 계속)

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 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
SVHC: Substance of Very High Concern (REACH)
DMSO: Dimethyl sulphoxide extract
IP 346: Institute of Petroleum and related for testing methods for petroleum and fuel products.
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals

*** 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨**

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