



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.02.28

버전 번호: 3

개정: 2024.02.28

* 1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **TRW Mounting Fluid**
- 상품번호: 32960018.Z, 32960018
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 21 윤활용제품
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한:
부착액
윤활유
상업적인 용도
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
ZF Friedrichshafen AG
Löwentaler Straße 20
D-88046 Friedrichshafen
Tel. +49 7541 77 0
Fax +49 7541 77 90 8000
<https://www.zf.com>
- 추가적인 정보 획득 가능: Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0
- 비상연락 전화번호:
Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
독일어 및 영어 정보

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
- GHS 그림문자 누락되다
- 신호어 누락되다
- 유해·위험문구 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

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 유해하지 않은 첨가물로 이루어진 아래에 나열된 혼합물
- 위험 요소: 누락되다
- 추가 정보: 위험성 구문에 관한 표현은 제16장을 참고하십시오.



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.02.28

버전 번호: 3

개정: 2024.02.28

제품명: TRW Mounting Fluid

(1 쪽부터계속)

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보: 사고 당 사 자를 외부로 데리고 나가서 신선한 공기를 쉴 수 있도록 한다.
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때:
오염되고 젖은 옷은 즉시 벗으십시오.
물과 비누로 씻는다.
피부가 계속해서 자극될 경우에는 의사를 방문한다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다
- 먹었을 때:
입을 헹군다.
즉시 의사의 도움을 구한다.
- 기타 의사의 주의사항:
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향
구토
위장염
구토
- 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제:
이산화탄소, 진화용 석회 가루 또는 물 방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올형 포 소화약제로 끈다.
주변 환경에 맞는 화재 진화방법을 사용한다.
- 부적절한 소화제: 플레트용 물
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성
폭발 가스 및 연도 가스를 흡입하지 마십시오.
불완전 연소 시, 일산화탄소가 발생할 수 있다.
화재 시 다음과 같이 방출될 수 있다.
산화질소 (NOx)
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 주변 환경의 공기에 좌우되지 않는 방독면 착용한다.
- 추가 정보
가능한 경우 보관물을 화재 영역에서 치우십시오.
위험해진 용기는 물 스프레이로 식힌다.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차
아저유 출된 생산물에 의한 미끄러움의 위험이 있다.
- 환경 관련 예방조치:
오염된 면을 깨끗하게 청소하십시오.
하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
액체가 혼합된 물질 (모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
사고 현장을 조심스럽게 정리하고, 사용가능한 세정제는 다음과 같다.

(3 쪽에계속)



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.02.28

버전 번호: 3

개정: 2024.02.28

제품명: TRW Mounting Fluid

(2 쪽부터계속)

따스한물과세척제

· 타 섹션 참조

- 안전 관리에 대한 정보는 제7 장 을 참고하십시오.
- 개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하십시오.
- 쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장 을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치
눈 또는 피부와의 접촉을 피하십시오.
작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
작업 시 음식이나 음료를 섭취하거나 흡연하지 마십시오.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
- 안전한 저장 방법:
반드시 기존 용기에만 보관한다.
열린 용기는 잘 닫고 누출을 방지하기 위해 똑바로 세워서 보관하십시오.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:
산 화 물 질 과 따로 보관한다.
음식물과 따로 보관한다.
- 보관 조건에 관한 추가적인 정보:
접화 원천으로부터 멀리 하시오.
밀폐된 용기속에서늘 하고 건조 하게 보 관 한 다.
직사광선으로부터 보호하십시오.
- 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- 추가 정보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록 을 기초로 사용했다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치:
피부와의 밀접한 또는 장시간의 접촉을 피 한다.
휴 식 전 이 나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
- 호흡기 보호:
실내 환기가 잘된 장소에서는 필요없다.
환기가 충분하지 않을 때는 호흡 보호 장비를 사용한다.
필터 AB
- 손 보호:
니트릴 면장갑 등 보호 장갑.
피부트러블을방지하기위해반드시장갑을착용해야한다.
- 장갑의재료
클로로프렌고무

(4 쪽에계속)

KR



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.02.28

버전 번호: 3

개정: 2024.02.28

제품명: TRW Mounting Fluid

(3 쪽부터계속)

니트릴고무

- 장갑 재료의 투과시간 총 두께가 0.33 mm일 때 침투 시간은 480분 이상입니다.
- 눈 보호:



· 착용해야 하는 안전경

- 주변 환경에 대한 노출 방지와 감시
제품이 통제되지 않은 주변 환경으로 방출되는 것을 방지해야 합니다.

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보	
· 일반정보	
· 외형	
· 물리적 상태:	액체의
· 색:	빨강
· 냄새:	특색있는
· 후각역치	알맞지않다.
· pH:	해당사항 없음.
· 상태변화	
· 녹는점/어는점:	맞지않는
· 초기 끓는점과 끓는점 범위:	맞지않는
· 인화점:	> 200 °C
· 인화성(고체, 기체):	해당사항 없음.
· 점화온도:	이제품은자연발화성이없다.
· 폭발위험:	이제품은폭발위험성이없다
· 증기압:	알맞지않다.
· 밀도 의경우 20 °C:	0.96 g/cm ³
· 증발 속도:	알맞지않다.
· 용해도:	
· 물:	불용해성의
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
· 역학성:	알맞지않다.
· 동점성 의경우 40 °C:	115 mm ² /s
· 용매내용물	
· 유기용매:	0.0 %
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

—KR—

(5 쪽에계속)



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.02.28

버전 번호: 3

개정: 2024.02.28

제품명: TRW Mounting Fluid

(4 쪽부터계속)

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건:
규정에 따라 보관하거나 취급 할 경우 해체는 없다.
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 정도가 강한 산화제와의 접촉을 피한다.
- 유해분해물질: 규정에 따라 사용하거나 보관할 때는 발생하지 않습니다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 틈 경우 일시적으로 눈에 자극이 발생할 수 있습니다.
- 감각화:
민감한 사람에게는 알레르기 반응이 나타날 수 있습니다.
이러한 사항은 명시된 노출 한도 이하에서도 적용됩니다.
- 추가적인 독성에 관한 정보:
이제품은공동분류원칙에근거하여최근에발효된원고에서유럽공동체의사전준비에대하여특성표시의무가없다.

12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 기타 정보: 혼합물에 대한자료는 없습니다.
- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징: 희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
- 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: 당국의특별처리규정을고려하여이행해야한다.

(6 쪽에계속)

KR



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.02.28

버전 번호: 3

개정: 2024.02.28

제품명: TRW Mounting Fluid

(5 쪽부터계속)

- 비위생적 포장:
- 권고:
 - 포장지는 포장규정에의거하여처리되어질수있다
 - 오염된포장지는 재생하여사용될수없다
 - 오염된포장지는 가장깨끗이비운다. 그런다음재활용이가능하도록정화한후사용될수있다
 - 정화할수없는포장지는 원재료와같이폐기시킨다.

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호 · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· UN 적정 선적명 · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· 교통 위험 클래스 · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA · 등급	누락되다
· 용기등급 · ADR/RID, 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:	위에서언급한규정에해당하는위험물은없다
· UN "모범 규제":	누락되다

15 법적 규제현황

- 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질: 어떠한내용물도 목록화되어있지않다
· 허가대상물질: 어떠한내용물도 목록화되어있지않다
· 관리대상유해물질: 어떠한내용물도 목록화되어있지않다
· 작업환경측정 대상 유해인자 어떠한내용물도 목록화되어있지않다
· 특수건강진단 대상 유해인자 어떠한내용물도 목록화되어있지않다

(7 쪽에계속)

—KR—



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.02.28

버전 번호: 3

개정: 2024.02.28

제품명: TRW Mounting Fluid

(6 쪽부터계속)

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· Korean Existing Chemical Inventory

7620-77-1 | lithium 12-hydroxystearate

KE-20761

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· '21년까지 등록하여야 할 압, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 중점관리물질(제2조 관련)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

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

· MSDS(물질보건안전자료) 책임 부서:



본 유럽위원회 안전자료(GHS-Sicherheitsdatenblatt)는 DEKRA 보증 서비스(주)와 공동으로 개발되었습니다. Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

본 문서를 변경하려면 DEKRA 보증 서비스(주)의 명시적 동의가 있어야 합니다.

· 담당자:

· 최초 작성일자: 2014.12.17

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 3 / 2024.02.28

· 약어와 두문자어:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨