

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **MANITOU GREASE 101 NLGI 1**
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 유지
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한:
그리스
올바른 취급을 위해서만.
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:

MOTOREX AG
Bern-Zürich-Strasse 31, Postfach
CH-4901 Langenthal
Tel. +41 (0)62 919 75 75
www.motorex.com
- 추가적인 정보 획득 가능: msds@motorex.com
- 비상연락 전화번호:
TOX Info Suisse
Freiestrasse 16
CH-8028 Zürich
info@toxinfo.ch
Phone +41 44 251 51 51

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: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

· 위험 요소:

85940-28-9	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts	≥1-<2.5%
	수생환경 유해성 - 만성 - 구분2, H411; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319	

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보: 특별한 조치가 필요 없음.
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때: 일반적으로 이 제품은 피부에 자극적이지 않다.

(2 쪽에 계속)

제품명: MANITOU GREASE 101 NLGI 1

(1 쪽부터 계속)

- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.
- 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 즉각적인 의료처치 및 특별처리가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제: 주변 환경에 맞는 화재진화방법을 사용한다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위물/지하수로도달하지않게한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
액체가 혼합된 물질 (모래, 규조토, 산성결합물, 일반결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
- 타 섹션 참조
안전관리에 대한 정보는 제7장을 참고하십시오.
개인보호장비에 대한 정보는 제8장을 참고하십시오.
쓰레기처리에 대한 정보는 제13장을 참고하십시오.

* **7 취급 및 저장방법**

- 안전 취급을 위한 예방조치 특별한 조치가 필요없음.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
· 안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.
· 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음
· 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 없음
· 보관등급: 10
· 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: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.
- 노출 통제
- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하십시오.
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치:
· 식료품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 놓는다.
· 휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
· 가스/증기/에어로졸을 흡입하지 마시오.
- 호흡기 보호:
· 실내 환기가 잘된 장소에서는 필요없다.
· 에어로졸이나 미스트의 형성시 호흡기 보호 : 필터 유형 A2, A2 / P2 또는 ABEK의 마스크를 사용하십시오.

(3 쪽에 계속)

제품명: MANITOU GREASE 101 NLGI 1

(2 쪽부터 계속)

- **손 보호:**
장갑재질은 제품 / 원료 / 조제를 투과시키지 않아야 하고, 내구성이 있어야 한다.
투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.
- **장갑의 재료**
사용 중인 오일에 내성을 갖는 EN374의 보호 장갑. 표준 EN 374 레벨 3 제어 G1
적합한 장갑의 선정은 재질 차이뿐 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업자에 따라서도 다르게 선정되어야 한다.
플러로카본고무 (Viton)
니트릴고무
권장재질두께: ≥ 0.4 mm
- **장갑 재료의 투과 시간**
정확한 관통 시간은 보호 장갑 제조자에 의하여 인지되고, 준수되어야 한다.
아래에 언급된 화학 물질의 혼합물의 경우 침투 시간은 최소 60 분이 되어야 합니다 (EN 374 Part 3 : Level 1에 따른 침투).
- **눈 보호:** 옮겨부울 경우 추천할 만한 보호안경.
- **신체 보호:** 안전작업복

9 물리화학적 특성

- **기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**
- **일반정보**
- **물리적 상태** 액체의
- **색:** 연한 노랑
- **냄새:** 특색있는
- **후각역치** 알맞지 않다.
- **녹는점/어는점:** 맞지 않는
- **비점 또는 초기 비등점과 비등 범위** 맞지 않는
- **인화성(고체, 기체):** 해당사항 없음.
- **인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**
- **아래로:** 알맞지 않다.
- **위로:** 알맞지 않다.
- **인화점:** >150 °C
- **자기점화:** 이 제품은 자연발화성이 없다.
- **분해 온도:** 알맞지 않다.
- **pH:** 알맞지 않다.
- **점도:**
- **동점성:** 알맞지 않다.
- **역학적:** 알맞지 않다.
- **용해도:**
- **물:** 각각의 경우에 따라서는 거의 혼합할 수 없는
- **n 옥탄올/물 분배계수:** 알맞지 않다.
- **열용량**
- **증기압:** 알맞지 않다.
- **밀도 의 경우 20 °C:** 0.93 g/cm³ (ASTM D 4052)
- **비중:** 알맞지 않다.
- **증기밀도:** 알맞지 않다.

- **기타 정보**
- **외형**
- **물리적 상태:** 부풀은
- **건강과 환경 보호 및 안전에 관한 중요한 정보**
- **폭발위험:** 이 제품은 폭발위험성이 없다
- **용매분리실험**
- **VOC (EU)** 0.00 %

(4 쪽에 계속)



제품명: MANITOU GREASE 101 NLGI 1

(3 쪽부터계속)

· 상태 변화	
· 증발 속도:	알맞지않다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용 할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

* **11 독성에 관한 정보**

* **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.
- 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.
- 내분비계 교란성 내분비계 교란성 관련 정보는 섹션 11 참조
- 기타 부작용
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징:
수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.

* **13 폐기시 주의사항**

- 폐기물 처리 방법
- 권고:
생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
재생용품이용과관련하여쓰레기거래를제안하기
제품 및/또는 부분적으로 비워진 용기를 원래 포장 상태로 판매 지점으로 반환하거나 특수 폐기물 수거 장소로 인계하십시오.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호	
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· UN 적정 선적명	
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	누락되다

(5 쪽에계속)



제품명: MANITOU GREASE 101 NLGI 1

(4 쪽부터계속)

· 교통 위험 클래스	
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA 등급	누락되다
· 용기등급	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	누락되다
· 환경적 유해물질:	해당사항 없음.
· 이용자 특별 예방조치	해당사항 없음.
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· UN "모범 규제":	누락되다

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:	어떠한내용물도 목록화되어 있지 않다
--------------	---------------------

· 허가대상물질:	어떠한내용물도 목록화되어 있지 않다
-----------	---------------------

· 관리대상유해물질:	어떠한내용물도 목록화되어 있지 않다
-------------	---------------------

· 작업환경측정 대상 유해인자	어떠한내용물도 목록화되어 있지 않다
------------------	---------------------

· 특수건강진단 대상 유해인자	어떠한내용물도 목록화되어 있지 않다
------------------	---------------------

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

· Korean Existing Chemical Inventory		
85940-28-9	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts	KE-28681

· 화학물질관리법

· 사고대비물질	어떠한내용물도 목록화되어 있지 않다
----------	---------------------

· 금지물질	어떠한내용물도 목록화되어 있지 않다
--------	---------------------

· 제한물질	어떠한내용물도 목록화되어 있지 않다
--------	---------------------

· 유독물질	어떠한내용물도 목록화되어 있지 않다
--------	---------------------

· 허가물질	어떠한내용물도 목록화되어 있지 않다
--------	---------------------

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질	어떠한내용물도 목록화되어 있지 않다
----------------------	---------------------

· '21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질	어떠한내용물도 목록화되어 있지 않다
--	---------------------

(6 쪽에계속)



제품명: MANITOU GREASE 101 NLGI 1

(5 쪽부터 계속)		
<ul style="list-style-type: none"> · 중점관리물질의 지정 		
<table border="1"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> · 표1 중점관리물질(제2조 관련) </td> </tr> <tr> <td>어떠한내용물도 목록화되어있지않다</td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> · 표1 중점관리물질(제2조 관련) 	어떠한내용물도 목록화되어있지않다
<ul style="list-style-type: none"> · 표1 중점관리물질(제2조 관련) 		
어떠한내용물도 목록화되어있지않다		
<table border="1"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> · 표2 중점관리물질(제2조 관련) </td> </tr> <tr> <td>어떠한내용물도 목록화되어있지않다</td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> · 표2 중점관리물질(제2조 관련) 	어떠한내용물도 목록화되어있지않다
<ul style="list-style-type: none"> · 표2 중점관리물질(제2조 관련) 		
어떠한내용물도 목록화되어있지않다		
<ul style="list-style-type: none"> · 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행됨 		

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
 혼합물의 분류는 Regulation (EC) No 1272/2008의 Annex I에 규정된 규칙에 따라 계산에 의해 수행되었다.
 인체 건강 및 환경 보호를 보장하기 위한 특별한 교육 지침이 필요하지 않습니다.

- SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Abteilung Produktsicherheit
- 최초 작성일자: 2018.09.04
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 2.0 / 2021.10.19
- 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)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨