

Turmogrease ALN 1001/0

| | |
|-----------|---|
| en | This safety data sheet file is issued for the following production lots: 1. Version 1.x/2.0 is valid for Turmogrease ALN 1001/0 with UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (see label) 2. Version 3.0 is valid for Turmogrease ALN 1001/0 without UFI (see label) |
| de | Diese Sicherheitsdatenblatt-Datei betrifft die folgenden Fertigungslose: 1. Version 1.x/2.0 ist gültig für Turmogrease ALN 1001/0 mit UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (siehe Etikett) 2. Version 3.0 ist gültig für Turmogrease ALN 1001/0 ohne UFI (siehe Etikett) |
| nl | Dit veiligheidsinformatiebladbestand wordt afgegeven voor de volgende productie-lots: 1. Versie 1.x/2.0 is geldig voor Turmogrease ALN 1001/0 met UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (zie etiket) 2. Versie 3.0 is geldig voor Turmogrease ALN 1001/0 zonder UFI (zie etiket) |
| fr | Ce fichier de données de sécurité est délivré pour les lots de production suivants : 1. La version 1.x/2.0 est valide pour Turmogrease ALN 1001/0 avec UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (voir étiquette) 2. La version 3.0 est valide pour Turmogrease ALN 1001/0 sans UFI (voir étiquette) |
| da | Denne sikkerhedsdatabladsfil er udgivet for følgende produktions lots: 1. Version 1.x/2.0 er gældende for Turmogrease ALN 1001/0 med NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (se etiketten) 2. Version 3.0 er gældende for Turmogrease ALN 1001/0 uden UFI (se etiketten) |
| sv | Denna säkerhetsdatabladsfil har utfärdats för följande tillverkningspartier: 1. Version 1.x/2.0 är giltig för Turmogrease ALN 1001/0 med UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (se etikett) 2. Version 3.0 är giltig för Turmogrease ALN 1001/0 utan UFI (se etikett) |
| fi | Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee seuraavia tuotantoeriä: 1. Versio 1.x/2.0 koskee Turmogrease ALN 1001/0 -tuotetta, jonka UFI-koodi on NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (katso etiketti) 2. Versio 3.0 koskee Turmogrease ALN 1001/0 -tuotetta, jolla ei ole UFI-koodia (katso etiketti) |
| hu | Ezt a biztonsági adatlapot a következő gyártási tételekhez bocsátják ki: 1. Az 1.x/2.0 verzió a Turmogrease ALN 1001/0 termékre érvényes, UFI kódja NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (lásd a címkét) 2. A 3.0 verzió a Turmogrease ALN 1001/0 termékre érvényes, UFI kód nélkül (lásd a címkét) |
| es | Este archivo de hoja de datos de seguridad se emite para los siguientes lotes de producción: 1. Versión 1.x/2.0 válida para Turmogrease ALN 1001/0 con UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (véase la etiqueta) 2. Versión 3.0 válida para Turmogrease ALN 1001/0 sin UFI (véase la etiqueta) |
| pt | Este ficheiro com ficha de dados de segurança é emitido para os seguintes lotes de produção: 1. A versão 1.x/2.0 é válida para a Turmogrease ALN 1001/0 com UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (ver rótulo) 2. A versão 3.0 é válida para a Turmogrease ALN 1001/0 sem UFI (ver rótulo) |
| it | Questo file della scheda tecnica di sicurezza è rilasciato per i seguenti lotti di produzione: 1. La versione 1.x/2.0 è valida per Turmogrease ALN 1001/0 con UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (vedere etichetta) 2. La versione 3.0 è valida per Turmogrease ALN 1001/0 senza UFI (vedere etichetta) |
| pl | Ten plik arkusza danych bezpieczeństwa jest wydany dla następujących części produkcyjnych: 1. Wersja 1.x/2.0 dotyczy produktu Turmogrease ALN 1001/0 z numerem UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (patrz etykieta) 2. Wersja 3.0 dotyczy produktu Turmogrease ALN 1001/0 bez numeru UFI (patrz etykieta) |
| ru | Этот файл сертификата безопасности предоставлен для следующих партий продукции: 1. версия 1.x/2.0 действительна для Turmogrease ALN 1001/0 с UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (см. этикетку) 2. Версия 3.0 действительна для Turmogrease ALN 1001/0 без UFI (см. этикетку) |
| el | Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας εκδίδεται για τις ακόλουθες παρτίδες παραγωγής: 1. Η έκδοση 1.x/2.0 ισχύει για το Turmogrease ALN 1001/0 με UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (βλ. ετικέτα) 2. Η έκδοση 3.0 ισχύει για το Turmogrease ALN 1001/0 χωρίς UFI (βλ. ετικέτα) |
| cs | Tento bezpečnostní list je vydán pro následující výrobní šarže: 1. Verze 1.x/2.0 platí pro Turmogrease ALN 1001/0 s UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (viz štítek) 2. Verze 3.0 platí pro Turmogrease ALN 1001/0 bez UFI (viz štítek) |
| bg | Този информационен лист за безопасност се публикува за следните производствени партии: 1. Версия 1.x/2.0 е валидна за Turmogrease ALN 1001/0 с UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (виж етикета) 2. Версия 3.0 е валидна за Turmogrease ALN 1001/0 без UFI (виж етикета) |
| lv | Šo drošības datu lapa ir izsniegta šādām ražojumu partijām: 1. Versija 1.x/2.0 ir spēkā Turmogrease ALN 1001/0 ar UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (skatīt etiķeti) 2. Versija 3.0 ir spēkā Turmogrease ALN 1001/0 bez UFI (skatīt etiķeti) |
| lt | Šis saugos duomenų lapo failas išduodamas šioms gamybos partijoms: 1. Versija 1.x/2.0 galioja „Turmogrease ALN 1001/0“ su UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (žr. etiketę). 2. Versija 3.0 galioja „Turmogrease ALN 1001/0“ be UFI (žr. etiketę) |
| sk | Tento súbor bezpečnostných údajov sa vydáva pre tieto výrobné šarže: 1. Verzia 1.x/2.0 platí pre Turmogrease ALN 1001/0 s UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (pozri etiketu) 2. Verzia 3.0 platí pre Turmogrease ALN 1001/0 bez UFI (pozri etiketu) |
| sl | Datoteka z varnostnim listom je izdana za naslednje proizvodne serije: 1. Različica 1.x/2.0 velja za Turmogrease ALN 1001/0 z UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (glej etiketo) 2. Različica 3.0 velja za Turmogrease ALN 1001/0 brez UFI (glej etiketo) |
| et | See ohutuskaardi fail on välja antud järgmistele tootepartidele: 1. Versioon 1.x/2.0 kehtib Turmogrease ALN 1001/0 tootele, mille UFI on NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (vt etiketti). 2. Versioon 3.0 kehtib Turmogrease ALN 1001/0 kohta ilma UFI-koodita (vt etikett) |

Turmogrease ALN 1001/0

| | |
|-----------|--|
| ro | Acest fișier cu date tehnice de securitate este emis pentru următoarele locuri de producție: 1. Versiunea 1.x/2.0 este valabilă pentru Turmogrease ALN 1001/0 cu UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (a se vedea eticheta) 2. Versiunea 3.0 este valabilă pentru Turmogrease ALN 1001/0 fără UFI (a se vedea eticheta) |
| hr | Ovaj sigurnosno-tehnički list izdaje se za sljedeće proizvodne serije: 1. Verzija 1.x/2.0 vrijedi za Turmogrease ALN 1001/0 s UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (vidi etiketu) 2. Verzija 3.0 vrijedi za Turmogrease ALN 1001/0 bez UFI (vidi etiketu) |
| tr | Bu güvenlik bilgi formu dosyası aşağıdaki üretim partileri için hazırlanmıştır: 1. Versiyon 1.x/2.0, UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (etikete bakınız) numaralı Turmogrease ALN 1001/0 için geçerlidir. 2. Versiyon 3.0, UFI numarası olmayan Turmogrease ALN 1001/0 için geçerlidir (etikete bakınız). |
| uk | Цей файл сертифіката безпеки надано для наступних партій продукції: 1. Версія 1.x/2.0 дійсна для Turmogrease ALN 1001/0 з UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (див. етикетку) 2. Версія 3.0 дійсна для Turmogrease ALN 1001/0 без UFI (див. етикетку) |
| zh | 本安全数据表文件针对以下生产批次发布： 1. 版本 1.x/2.0 适用于 Turmogrease ALN 1001/0 带 UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (见标签) 2. 版本 3.0 适用于 Turmogrease ALN 1001/0 不带 UFI (见标签) |
| ar | يتم إصدار ملف صحيفة بيانات السلامة لتشغيلات الإنتاج التالية: 1. الإصدار 1.x/2.0 صالح لـ UFI مع Turmogrease ALN 1001/0 (انظر الملصق) 2. الإصدار 3.0 صالح لـ UFI بدون (انظر الملصق) |
| ja | この安全性データシートファイルは、次の生産ロット用に発行されています： 1. バージョン1.x/2.0は、UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9（ラベル参照）を有するTurmogrease ALN 1001/0に適用されます。 2. バージョン3.0は、UFIのないTurmogrease ALN 1001/0（ラベル参照）に適用されます。 |
| sr | Datoteka bezbednosnog lista se izdaje za sledeće proizvodne serije: 1. Verzija 1.x/2.0 važi za Turmogrease ALN 1001/0 sa UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (videti etiketu) 2. Verzija 3.0 važi za Turmogrease ALN 1001/0 bez UFI (videti etiketu) |
| ms | Fail helaian data keselamatan ini dikeluarkan untuk lot pengeluaran yang berikut: 1. Versi 1.x/2.0 sah untuk Turmogrease ALN 1001/0 dengan UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (lihat label) 2. Versi 3.0 sah untuk Turmogrease ALN 1001/0 tanpa UFI (lihat label) |
| ko | 본 안전보건자료는 다음 제품 로트에 대해 발급되었습니다. 1. 버전 1.x/2.0은 UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9(라벨 참조)를 포함한 Turmogrease ALN 1001/0에 적용됩니다. 2. 버전 3.0은 UFI가 없는 Turmogrease ALN 1001/0에 적용됩니다(라벨 참조). |
| id | File lembar data keselamatan ini diterbitkan untuk lot produksi berikut: 1. Versi 1.x/2.0 berlaku untuk Turmogrease ALN 1001/0 dengan UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (lihat label) 2. Versi 3.0 berlaku untuk Turmogrease ALN 1001/0 tanpa UFI (lihat label) |
| he | קובץ גיליון נתוני בטיחות זה מונפק עבור מגרשי הייצור הבאים: 1. גרסה 1.x/2.0 תקפה ל- UFI עם Turmogrease ALN 1001/0 (ראה תווית) 2. גרסה 3.0 תקפה ל- UFI ללא (ראה תווית) |
| th | แผนข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นสำหรับล็อตการผลิตดังต่อไปนี้: 1. เวอร์ชัน 1.x/2.0 ใช้ได้กับ Turmogrease ALN 1001/0 ที่มี UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (ดูฉลาก) 2. เวอร์ชัน 3.0 ใช้ได้กับ Turmogrease ALN 1001/0 ที่ไม่มี UFI (ดูฉลาก) |
| vi | Tệp bảng dữ liệu an toàn này được phát hành cho các lô sản xuất sau: 1. Phiên bản 1.x/2.0 áp dụng cho Turmogrease ALN 1001/0 có mã UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (xem nhãn) 2. Phiên bản 3.0 áp dụng cho Turmogrease ALN 1001/0 không có mã UFI (xem nhãn) |
| zf | 下列生產批次將獲核發本安全資料表檔案： 1. 版本 1.x/2.0 適用於 Turmogrease ALN 1001/0, UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 (見標籤)。 2. 版本 3.0 適用於不含 UFI 的 Turmogrease ALN 1001/0 (見標籤)。 |
| kk | Бұл қауіпсіздік паспорты мына өндірістік партиялар үшін шығарылады: 1. 1.x/2.0 нұсқасы UFI NQ8V-DAFW-HT3S-P5Q9 бар Turmogrease ALN 1001/0 үшін жарамды (белгіні қараңыз) 2. 3.0 нұсқасы UFI жоқ Turmogrease ALN 1001/0 үшін жарамды (белгіні қараңыз) |

Turmogrease ALN 1001/0

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름
최초 작성일자:2024/6/6 최종 개정일자:2024/6/6 이전 개정일자: 2022/12/16 버전: 1.1

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

| | |
|-------|------------------------|
| 제품 형태 | 혼합물 |
| 제품명 | Turmogrease ALN 1001/0 |
| 제품 코드 | ETA Lubricants |

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

○ 제품의 권고 용도

윤활유, 그리스 및 이형제.

○ 제품의 사용상의 제한

전문가 사용에 한함.

○ 고용노동부고시 용도분류체계

21.01 - 윤활유

다. 공급자 정보

- 공급업체

| | |
|----------|--|
| ○ 회사명 | 힐티코리아(주) |
| ○ 주소 | (05836) 대한민국 서울 서울시 송파구 법원로 11 길 12 (문정동, 한양타워 7층) |
| ○ 전화 | 080-220-2000 (수신자 부담) |
| ○ 긴급전화번호 | 080-220-2000 (수신자 부담) |
| ○ 전자우편 | sales.KR@hilti.com |

- 데이터 사양서 발행 부서

| | |
|--------|--|
| ○ 회사명 | Hilti AG |
| ○ 주소 | (9494) Liechtenstein Schaan Feldkircherstraße 100 |
| ○ 전화 | + 423 234 2111 |
| ○ 전자우편 | product.compliance-power.tools@hilti.com |

응급 연락 번호

International:
Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
GBK GmbH Global Regulatory Compliance
+ 49 (0)6132-84463

National:
Emergency CONTACT South Korea (24-Hour-Number):
GBK GmbH Global Regulatory Compliance
+ 82-308 640 140

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

| | |
|---------------|------|
| 수유독성 | H362 |
| 만성 수생환경, 구분 3 | H412 |

Turmogrease ALN 1001/0

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

O 그림문자 (GHS KR)

해당없음

O 신호어 (GHS KR)

해당없음

O 유해·위험 문구 (GHS KR)

H362 - 모유를 먹는 아이에게 유해할 수 있음.

H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

O 예방 조치 문구 (GHS KR)

예방:

P263 - 임신 및 수유 기간에는 접촉하지 마시오.

P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P273 - 환경으로 배출하지 마시오.

대응:

해당없음

저장:

해당없음

폐기:

해당없음

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

해당없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태

혼합물

| 화학물질명 | 관용명 및 이명 | 제품 식별 번호 | 함유량 (%) |
|-----------------------------------|--|---|---------|
| 클로로알칸(C=14~17) | alkanes, C14-17, chloro / C14-17, chloro alkanes / chlorinated paraffins, C14-17 / chloro alkanes, C14-17 / chloro, C14-17 alkanes | CAS 번호: 85535-85-9 기존화학물질 번호: KE-05502 | 0.1 - 1 |
| 아민, 분지 알킬(C=11-14) 모노헥실 및 디헥실 인산염 | - | CAS 번호: 80939-62-4 기존화학물질 번호: KE-01123 | 1 - 2.5 |

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.

눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

Turmogrease ALN 1001/0

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

나. 피부에 접촉했을 때

피부에 닿으면 즉시 오염된 의복을 모두 벗겨 내고 즉시 다량의 물과 비누로 씻으시오.
피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
호흡기 증상이 나타나면: 의료기관 또는 의사의 진찰을 받으시오.

라. 먹었을 때

불편감이 느껴지면 의사의 진료를 받으시오.
물로 입안을 행구시오.
다량의 물을 마시게 하십시오.

마. 기타 의사의 주의사항

자료 없음.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

| | |
|----------|----------------------------|
| 적절한 소화제 | 이산화탄소, 모래, 건조 분말, 포말. |
| 부적절한 소화제 | 물, 고압주수, 강한 물살을 사용하지 마십시오. |

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료없음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

| | |
|-------------------------|--|
| 화재 진압 중 보호 그 밖의 참고사항 | [환기가 잘 되지 않는 경우] 호흡기 보호구를 착용하시오. 소화용 용수를 주변 지역에 폐기하지 마시오. 물질이 주변 환경으로 유출되지 않도록 하시오. |
|-------------------------|--|

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

보다 자세한 정보는 8 항(노출방지 및 개인보호구)을 참조하시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.
하수구 또는 수로로 유입되지 않게 하시오.
하수구, 수도, 지하 또는 저지대에 액체가 들어가지 않도록 하시오.

다. 정화 또는 제거 방법

기계적으로 수거(빗자루로 쓸거나 삽으로 담기)하여 폐기에 적합한 용기에 담으시오.
비활성 결합제로 액체를 흡수하십시오.
집토 또는 규조토와 같은 불활성 고체에 제품을 쏟을 경우 가능한 한 빨리 흡수하십시오.

7. 취급 및 저장방법

Turmogrease ALN 1001/0

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

가. 안전취급요령

안전취급요령

임신·수유 기간에는 접촉하지 마시오.
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
먹거나 마시거나 흡연하기 전, 또는 작업장을 떠날 때 손과 기타 노출된 부위를 순한 비누와 물로 세척하십시오.

위생 조치

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.
작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.
다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오.
먹거나 마시거나 흡연하기 전, 또는 작업장을 떠날 때 손과 기타 노출된 부위를 순한 비누와 물로 세척하십시오.

나. 안전한 저장 방법

보관 조건

용기를 단단히 밀폐하여 서늘한 곳에 보관하십시오.

보관 구역

열과 직사광선을 피하십시오.

포장에 관한 특별 규칙

수분과 물로부터 보호하십시오.

원래의 용기에만 보관하십시오.

밀폐된 용기에 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

| |
|--|
| Turmogrease ALN 1001/0 |
| 자료 없음 |
| 클로로알칸(C=14~17) (85535-85-9) |
| 자료 없음 |
| 아민, 분지 알킬(C=11-14) 모노핵실 및 디핵실 인산염 (80939-62-4) |
| 자료 없음 |

나. 적절한 공학적 관리

환경 노출 관리

사용 중에는 음식물이나 음료를 먹거나 마시지 마시오. 물질이 주변 환경으로 유출되지 않도록 하시오.

소비자 노출 방지

임신 및 수유 기간에는 접촉하지 마시오.

다. 개인보호구

개인 보호구:

보안경, 장갑.

| |
|---------------------|
| 보호복의 재질: |
| 부틸 고무 보호 장갑, 니트릴 고무 |

| |
|-------------|
| 눈 보호: |
| ISO 16321-1 |

Turmogrease ALN 1001/0

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

신체 보호:

장갑을 착용하십시오

신체 보호 장비 기호:



9. 물리화학적 특성

| | |
|-----------------------|-------------|
| 가. 외관 | 자료없음 |
| 물리적 상태 | 액체 |
| 색상 | 노란색. |
| 나. 냄새 | 자료없음 |
| 다. 냄새 역치 | 자료없음 |
| 라. pH | 자료없음 |
| 마. 녹는점/어는점 | 해당없음 / 자료없음 |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | > 300 °C |
| 사. 인화점 | > 200 °C |
| 아. 증발 속도 | 자료없음 |
| 자. 인화성(고체, 기체) | 자료없음 |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | 자료없음 |
| 카. 증기압 | < 0.1 hPa |
| 타. 용해도 | 자료없음 |
| 파. 증기밀도 | 자료없음 |
| 하. 비중 | 자료없음 |
| 거. n 옥탄올/물 분배계수 | 자료없음 |
| 너. 자연발화 온도 | 자료없음 |
| 더. 분해 온도 | > 200 °C |
| 러. 점도(동점도) | 자료없음 |
| 점도(역학점도) | 자료없음 |
| 머. 분자량 | 자료없음 |
| 기타 | |
| 밀도 | 0.85 g/cm³ |

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

자료 없음.
 정상적인 조건에서는 안정적임.
 강산.
 강염기.

나. 피해야 할 조건

자료없음.

Turmogrease ALN 1001/0

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

다. 피해야 할 물질

강산화제.

라. 분해시 생성되는 유해물질

이산화탄소.

일산화탄소.

독성 가스.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

| | |
|-----------|---------|
| 경구 | 분류되지 않음 |
| 피부 및 눈 접촉 | 분류되지 않음 |
| 흡입 | 분류되지 않음 |

나. 건강 유해성

급성 독성 (경구):

분류되지 않음

급성 독성 (경피):

분류되지 않음

급성 독성 (흡입):

분류되지 않음

| Turmogrease ALN 1001/0 | |
|------------------------|--------------|
| LD50 경구 랫드 | > 2000 mg/kg |
| LD50 경피 토끼 | > 2000 mg/kg |

| 클로로알칸(C=14~17) (85535-85-9) | |
|-----------------------------|---|
| LD50 경구 랫드 | > 4000 mg/kg bodyweight (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 경구 | 15000 mg/kg |
| LD50 경피 토끼 | > 13500 mg/kg bodyweight (24 h, Rabbit, Read-across, Dermal) |
| LC50 흡입 - 랫드 | > 48.17 mg/l air (1 h, Rat, Read-across, Inhalation (vapours)) |

| 아민, 분지 알킬(C=11-14) 모노헥실 및 디헥실 인산염 (80939-62-4) | |
|--|--------------|
| LD50 경구 랫드 | > 5000 mg/kg |
| LD50 경피 랫드 | > 2000 mg/kg |

피부 부식성 또는 자극성:

분류되지 않음

심한 눈 손상 또는 자극성:

분류되지 않음

호흡기 과민성:

분류되지 않음

Turmogrease ALN 1001/0

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

피부 과민성:

분류되지 않음

발암성:

분류되지 않음

생식세포 변이원성:

분류되지 않음

생식독성:

모유를 먹는 아이에게 유해할 수 있음.

특정 표적장기 독성 (1 회 노출):

분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복 노출):

분류되지 않음

흡인 유해성:

분류되지 않음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

수중 환경에 유해, 단기 (급성)

분류되지 않음

수중 환경에 유해, 장기 (만성)

장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

| 클로로알칸(C=14~17) (85535-85-9) | |
|-----------------------------|---|
| LC50 - 어류 [1] | > 5000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Alburnus alburnus, Static system, Brackish water, Experimental value, Nominal concentration) |
| ErC50 조류 | > 3.2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| BCF - 어류 [1] | 6660 - 9140 l/kg (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 35 day(s), Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight) |
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow) | 4.7 - 8.3 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117) |
| 유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc) | 5 - 5.2 (log Koc, Experimental value) |

| 아민, 분지 알킬(C=11-14) 모노헥실 및 디헥실 인산염 (80939-62-4) | |
|--|-----------|
| LC50 - 어류 [1] | 5.5 mg/l |
| EC50 - 갑각류 [1] | 1.2 ml/l |
| EC50 72 시간 - 조류 [1] | > 10 mg/l |

나. 잔류성 및 분해성

| Turmogrease ALN 1001/0 | |
|------------------------|---------------|
| 잔류성 및 분해성 | 신속하게 분해되지 않음. |

Turmogrease ALN 1001/0

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

다. 생물 농축성

| Turmogrease ALN 1001/0 | |
|------------------------|--------|
| 생물 농축성 | 자료 없음. |

| 클로로알칸(C=14~17) (85535-85-9) | |
|-----------------------------|---|
| BCF - 어류 [1] | 6660 - 9140 l/kg (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 35 day(s), Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight) |
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow) | 4.7 - 8.3 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117) |
| 유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc) | 5 - 5.2 (log Koc, Experimental value) |
| 생물 농축성 | High potential for bioaccumulation (BCF > 5000). |

라. 토양 이동성

| Turmogrease ALN 1001/0 | |
|------------------------|------|
| 추가 정보 | 자료없음 |

| 클로로알칸(C=14~17) (85535-85-9) | |
|-----------------------------|---|
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow) | 4.7 - 8.3 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117) |
| 유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc) | 5 - 5.2 (log Koc, Experimental value) |
| 생태학 - 토양 | Low potential for mobility in soil. |

마. 기타 유해 영향

| | |
|----------|---------|
| 오존층 유해성 | 분류되지 않음 |
| 기타 유해 영향 | 자료 없음 |

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

만드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

자료없음

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / RID / 에 따름

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|----------------------|------|------|------|
| 14.1. UN 번호 또는 ID 번호 | | | |
| 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |
| 14.2. UN 적정 선적명 | | | |
| 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |

Turmogrease ALN 1001/0

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|---------------------------|------|------|------|
| 14.3. 운송에서의 위험성 등급 | | | |
| 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |
| 14.4. 용기등급 | | | |
| 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |
| 14.5. 환경 유해성 | | | |
| 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 | 해당없음 |
| 가용 추가 정보 없음 | | | |

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

해당없음

해상 운송

해당없음

항공 운송

해당없음

철도 수송

해당없음

14.7. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

| | |
|----------------|------|
| 제조금지물질 | 해당없음 |
| 허가대상물질 | 해당없음 |
| 노출기준설정물질 | 해당없음 |
| 허용기준설정물질 | 해당없음 |
| 작업환경측정대상물질 | 해당없음 |
| 특수건강진단대상물질 | 해당없음 |
| 관리대상유해화학물질 | 해당없음 |
| 공정안전보고서 제출대상물질 | 해당없음 |

나. 화학물질관리법에 의한 규제

| | |
|--------------------|------|
| 유독물질 | 해당없음 |
| 금지물질 | 해당없음 |
| 제한물질 | 해당없음 |
| 사고대비물질 | 해당없음 |
| 화학물질 배출량 조사대상 화학물질 | 해당없음 |

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

| | | |
|------------------|------|--|
| 기존화학물질 목록 (KECI) | 해당 됨 | 85535-85-9: Chloroalkanes (C=14-17) (기존화학물질 번호 : KE-05502) |
|------------------|------|--|

Turmogrease ALN 1001/0

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

| | | |
|-------------------|------|---|
| 등록대상 기준화학물질 (PEC) | 해당 됨 | 80939-62-4: Amines, branched alkyl(C=11-14) monoethyl and diethyl phosphates (기준화학물질 번호 : KE-01123) |
| 중점관리물질 | 해당 됨 | 85535-85-9: Chloroalkanes (C=14-17) (등록대상기준화학물질 번호 : 486) |
| CMR 물질 | 해당없음 | 85535-85-9: 클로로알칸(C=14~17) |

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

| | |
|------------|------|
| 위험물 안전 관리법 | 해당없음 |
|------------|------|

마. 폐기물관리법에 의한 규제

| | |
|-----------------|------|
| 지정폐기물에 함유된 유해물질 | 해당없음 |
| 폐기물의 종류 | 자료없음 |

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내

| | |
|-----------------|------|
| 잔류성 유기오염물질 관리법 | 해당없음 |
| 오존층 보호를 위한 특정물질 | 해당없음 |

국제

EU 규제정보

| | |
|---------------------------------------|--|
| EU 후보 목록 (SVHC) | REACH 후보 목록에 등록된 물질의 농도가 $\geq 0.1\%$ 또는 SCL 인 물질 포함: Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9) |
| EU authorization 목록 (REACH Annex XIV) | REACH 부속서 XIV (승인 목록)에 등록된 물질 포함 안 됨 |
| EU restriction 목록 (REACH Annex XVII) | 해당없음 |

미국 규제정보

| | |
|---------------|------|
| CERCLA 103 규정 | 해당없음 |
| EPCRA 302 규정 | 해당없음 |
| EPCRA 304 규정 | 해당없음 |
| EPCRA 313 규정 | 해당없음 |

국제 협약

자료없음

16. 그 밖의 참고사항

| | |
|---------------------|-----------------|
| 가. 자료의 출처: | 자료없음 |
| 나. 최초 작성일자: | 2024-06-06 |
| 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자: | 1.1, 2024-06-06 |
| 라. 기타: | 자료없음 |
| 마. 변경 표시: | |

| 항목 | SDS 변경 품목 | 변경 | 비고 |
|-----|---------------|----|----|
| | 규제 참조 | 수정 | |
| 1.3 | 데이터 사양서 발행 부서 | 수정 | |
| 1.3 | 응급 연락 번호 | 수정 | |

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.

Turmogrease ALN 1001/0

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

최초 작성일자:2025/7/28

최종 개정일자:2025/7/28

이전 개정일자: 2024/6/6

버전: 3.0

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

| | |
|-------|------------------------|
| 제품 형태 | 혼합물 |
| 상품명 | Turmogrease ALN 1001/0 |

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

○ 제품의 권고 용도

윤활유, 그리스 및 이형제.

○ 제품의 사용상의 제한

전문가 사용에 한함.

○ 고용노동부고시 용도분류체계

21.01 - 윤활유

다. 공급자 정보

- 공급업체

| | |
|----------|--|
| ○ 회사명 | 힐티코리아(주) |
| ○ 주소 | (05836) 대한민국 서울 서울시 송파구 법원로 11 길 12 (문정동, 한양타워 7 층) |
| ○ 전화 | 080-220-2000 (수신자 부담) |
| ○ 긴급전화번호 | 080-220-2000 (수신자 부담) |
| ○ 전자우편 | sales.KR@hilti.com |

- 데이터 사양서 발행 부서

| | |
|--------|--|
| ○ 회사명 | Hilti AG |
| ○ 주소 | (9494) Liechtenstein Schaan Feldkircherstraße 100 |
| ○ 전화 | + 423 234 2111 |
| ○ 전자우편 | product.compliance-power.tools@hilti.com |

응급 연락 번호

International:
Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
GBK GmbH Global Regulatory Compliance
+ 49 (0)6132-84463

National:
Emergency CONTACT South Korea (24-Hour-Number):
GBK GmbH Global Regulatory Compliance
+ 82-308 640 140

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

자료없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

○ 그림문자 (GHS KR)

해당없음

Turmogrease ALN 1001/0

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

0 신호어 (GHS KR)

해당없음

0 유해·위험 문구 (GHS KR)

해당없음

0 예방 조치 문구 (GHS KR)

해당없음

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

해당없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태

혼합물

| 화학물질명 | 관용명 및 이명 | 제품 식별 번호 | 함유량 (%) |
|-----------------------------------|----------|-------------------|----------|
| 아연 비스[O,O-비스(2-에틸헥실)비스(디티오포스페이트)] | - | CAS 번호: 4259-15-8 | 1 - <2.5 |

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.

눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

나. 피부에 접촉했을 때

오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오.

순한 비누와 물로 피부를 씻어내시오.

피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

호흡기 증상이 나타나면: 의료기관 또는 의사의 진찰을 받으시오.

라. 먹었을 때

물로 입안을 헹구시오.

다량의 물을 마시게 하십시오.

불편감이 느껴지면 의사의 진료를 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

자료 없음.

5. 폭발·화재시 대처방법

Turmogrease ALN 1001/0

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제

건조 분말. 이산화탄소. ABC-분말. 포말. 모래.

부적절한 소화제

물. 고압주수. 강한 물살을 사용하지 마십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료없음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방 지침

안전 거리에 있는 보호 구역에서 화재 진압. 호흡기 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오.

화재 진압 중 보호

자급식 호흡보호구와 보호복을 사용하십시오.

그 밖의 참고사항

소방 펌수가 하수구 또는 수로로 유입되지 않게 하시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

자료없음.

유출지역을 환기시키시오.

불필요한 인원은 대피시키시오.

증기, 스프레이, 미스트 를(을) 흡입하지 마시오.

적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오.

보다 자세한 정보는 8 항(누출방지 및 개인보호구)을 참조하십시오.

환기 구역.

불필요한 인원은 대피시키시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

하수구 또는 수로로 유입되지 않게 하시오.

제품이 하수구 또는 상하수도로 유입될 경우 국가 기관에 알리시오.

다. 정화 또는 제거 방법

깨끗한 삽을 사용하여 건조 용기에 물질을 넣고 압축하지 않은 상태로 덮습니다.

기계적으로 수거(빗자루로 쓸거나 삽으로 담기)하여 폐기에 적합한 용기에 담으시오.

다음 물질로 유출물 흡수:

규조토.

범용 접합제.

고형물 및 고형 잔류물은 인가된 시설에서 폐기하십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전취급요령

작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.

증기, 스프레이, 미스트 의 흡입을 피하십시오.

피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.

임신·수유 기간에는 접촉하지 마시오.

개인 보호구를 착용하십시오.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

Turmogrease ALN 1001/0

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

위생 조치

작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.
 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오.
 먹거나 마시거나 흡연하기 전, 또는 작업장을 떠날 때 손과 기타 노출된 부위를 순한 비누와 물로 세척하십시오.
 제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.

나. 안전한 저장 방법

| | |
|--------------|---|
| 기술적 조치 | 열을 피해서 서늘하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. |
| 보관 조건 | 용기를 단단히 밀폐하여 서늘한 곳에 보관하십시오. 열과 직사광선을 피하십시오. |
| 보관 구역 | 다음의 물질과 접촉을 피하십시오 : 공기 또는 산소. |
| 포장에 관한 특별 규칙 | 수분과 물로부터 보호하십시오. 원래의 용기에만 보관하십시오. 밀폐된 용기에 보관하십시오. |

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

| |
|--|
| Turmogrease ALN 1001/0 |
| 자료 없음 |
| 아연 비스[O,O-비스(2-에틸헥실)] 비스(디티오포스페이트) (4259-15-8) |
| 자료 없음 |

나. 적절한 공학적 관리

| | |
|------------|--|
| 적절한 공학적 관리 | 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오. |
| 환경 노출 관리 | 사용 중에는 음식물이나 음료를 먹거나 마시지 마시오. 물질이 주변 환경으로 유출되지 않도록 하시오. 환경으로 배출하지 마시오. |
| 소비자 노출 방지 | 임신 및 수유 기간에는 접촉하지 마시오. |

다. 개인보호구

개인 보호구:
 보안경. 장갑.

| |
|---------------------|
| 보호복의 재질: |
| 부틸 고무 보호 장갑. 니트릴 고무 |

| |
|---------------------------------|
| 호흡기 보호: |
| 환기가 불충분할 경우, 적절한 호흡 장비를 착용하십시오. |

| |
|-------|
| 눈 보호: |
| 보안경 |

Turmogrease ALN 1001/0

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

| |
|--------------|
| 손 보호: |
| 안전 장갑 |

| |
|---------------|
| 신체 보호: |
| 장갑을 착용하십시오 |

신체 보호 장비 기호:



9. 물리화학적 특성

| | |
|-----------------------|-------------------|
| 가. 외관 | 반용해성의. |
| 물리적 상태 | 고체 |
| 색상 | 베이지색. |
| 나. 냄새 | 자료없음 |
| 다. 냄새 역치 | 자료없음 |
| 라. pH | 자료없음 |
| 마. 녹는점/어는점 | 자료없음 / 해당없음 |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | > 300 °C |
| 사. 인화점 | > 200 °C |
| 아. 증발 속도 | 자료없음 |
| 자. 인화성(고체, 기체) | 자료없음 |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | 자료없음 |
| 카. 증기압 | < 0.1 hPa (50 °C) |
| 타. 용해도 | 자료없음 |
| 파. 증기밀도 | 자료없음 |
| 하. 비중 | 자료없음 |
| 거. n 옥탄올/물 분배계수 | 자료없음 |
| 너. 자연발화 온도 | 해당없음 |
| 더. 분해 온도 | > 200 °C |
| 리. 점도(동점도) | 자료없음 |
| 점도(역학점도) | 자료없음 |
| 머. 분자량 | 자료없음 |

| | |
|-----------|------------|
| 기타 | |
| 밀도 | 0.86 g/cm³ |

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

자료 없음.
 정상적인 조건에서는 안정적임.
 강산.
 강염기.

Turmogrease ALN 1001/0

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

나. 피해야 할 조건

자료없음.

다. 피해야 할 물질

강산화제.

라. 분해시 생성되는 유해물질

이산화탄소.

일산화탄소.

독성 가스.

독성 증기.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

| | |
|-----------|---------|
| 경구 | 분류되지 않음 |
| 피부 및 눈 접촉 | 분류되지 않음 |
| 흡입 | 분류되지 않음 |

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 (경구):

분류되지 않음

급성 독성 (경피):

분류되지 않음

급성 독성 (흡입):

분류되지 않음

| Turmogrease ALN 1001/0 | |
|------------------------|--------------|
| LD50 경구 랫드 | > 2000 mg/kg |
| LD50 경피 토끼 | > 2000 mg/kg |

| 아연 비스[O,O-비스(2-에틸헥실)] 비스(디티오포스페이트) (4259-15-8) | |
|--|--------------|
| LD50 경구 랫드 | 3100 mg/kg |
| LD50 경피 토끼 | > 5000 mg/kg |

피부 부식성 또는 자극성:

분류되지 않음

심한 눈 손상 또는 자극성:

분류되지 않음

호흡기 과민성:

분류되지 않음

피부 과민성:

분류되지 않음

Turmogrease ALN 1001/0

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

발암성:

분류되지 않음

생식세포 변이원성:

분류되지 않음

생식독성:

분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (1 회 노출):

분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복 노출):

분류되지 않음

흡인 유해성:

분류되지 않음

| | |
|--|------------------------|
| 아연 비스[O,O-비스(2-에틸헥실)] 비스(디티오포스페이트) (4259-15-8) | |
| 밀도 | 1.07 g/cm ³ |

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

| | |
|--------------------|---|
| 생태학 - 일반 | 이 제품은 수생 생물에 위험한 것으로 간주되지 않으며 환경에 장기적 악영향을 유발하는 것으로 간주되지도 않음. |
| 수중 환경에 유해, 단기 (급성) | 분류되지 않음 |
| 수중 환경에 유해, 장기 (만성) | 분류되지 않음 |

나. 잔류성 및 분해성

| | |
|------------------------|--------|
| Turmogrease ALN 1001/0 | |
| 잔류성 및 분해성 | 자료 없음. |

| | |
|--|----------|
| 아연 비스[O,O-비스(2-에틸헥실)] 비스(디티오포스페이트) (4259-15-8) | |
| 잔류성 및 분해성 | 신속 분해 가능 |

다. 생물 농축성

| | |
|------------------------|--------|
| Turmogrease ALN 1001/0 | |
| 생물 농축성 | 자료 없음. |

라. 토양 이동성

| | |
|------------------------|------|
| Turmogrease ALN 1001/0 | |
| 추가 정보 | 자료없음 |

Turmogrease ALN 1001/0

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

마. 기타 유해 영향

| | |
|----------|---------|
| 오존층 유해성 | 분류되지 않음 |
| 기타 유해 영향 | 자료없음 |

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
 지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.
 허가된 수거업체의 분류 지침에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항

고체 폐기물 처리에 관한 관련 규정 준수.
 반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
 반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
 빈 용기를 재사용하지 마시오.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / RID / 에 따름

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|-----------------------------|---------|---------|---------|
| 14.1. UN 번호 또는 ID 번호 | | | |
| 규제되지 않음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |
| 14.2. UN 적정 선적명 | | | |
| 규제되지 않음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |
| 14.3. 운송에서의 위험성 등급 | | | |
| 규제되지 않음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |
| 14.4. 용기등급 | | | |
| 규제되지 않음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |
| 14.5. 환경 유해성 | | | |
| 규제되지 않음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |
| 가용 추가 정보 없음 | | | |

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

- 내륙 수송**
규제되지 않음
- 해상 운송**
규제되지 않음
- 항공 운송**
규제되지 않음

Turmogrease ALN 1001/0

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

철도 수송

규제되지 않음

14.7. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

| | | |
|----------------|------|----------------------------------|
| 제조금지물질 | 해당없음 | |
| 허가대상물질 | 해당없음 | |
| 노출기준설정물질 | 해당없음 | |
| 허용기준설정물질 | 해당없음 | |
| 작업환경측정대상물질 | 해당없음 | |
| 특수건강진단대상물질 | 해당없음 | |
| 관리대상유해화학물질 | 해당 됨 | 4259-15-8: 아연 및 그 화합물 (1% 이상 함유) |
| 공정안전보고서 제출대상물질 | 해당없음 | |

나. 화학물질관리법에 의한 규제

| | |
|--------|------|
| 유독물질 | 해당없음 |
| 금지물질 | 해당없음 |
| 제한물질 | 해당없음 |
| 사고대비물질 | 해당없음 |

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

| | |
|------------|------|
| 위험물 안전 관리법 | 해당없음 |
|------------|------|

라. 폐기물관리법에 의한 규제

| | |
|-----------------|------|
| 지정폐기물에 함유된 유해물질 | 해당없음 |
| 폐기물의 종류 | 자료없음 |

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

| | | |
|-------------------|------|---|
| 기존화학물질 목록 (KECI) | 해당 됨 | 4259-15-8: Phosphorodithioic acid O,O-bis(2-ethylhexyl) ester, zinc salt (기존화학물질 번호 : KE-28657) |
| 등록대상 기존화학물질 (PEC) | 해당없음 | |
| 중점관리물질 | 해당없음 | |
| CMR 물질 | 해당없음 | |

기타 국내 규정

| | |
|------------------|------|
| 잔류성 유기오염물질 관리법 | 해당없음 |
| 오존층 보호를 위한 특정물질 | 해당없음 |
| 화학물질 배출·이동량 조사대상 | 해당없음 |

EU 규제정보

| | |
|---------------------------------------|--|
| EU 후보 목록 (SVHC) | REACH 후보 물질 목록에 등재된 물질을 포함하지 않음 |
| EU authorization 목록 (REACH Annex XIV) | REACH 부속서 XIV (허가 목록)에 등재된 물질을 포함하지 않음 |
| EU restriction 목록 (REACH Annex XVII) | 해당 됨 |

Turmogrease ALN 1001/0

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

미국 규제정보

| | |
|---------------|------|
| CERCLA 103 규정 | 해당없음 |
| EPCRA 302 규정 | 해당없음 |
| EPCRA 304 규정 | 해당없음 |
| EPCRA 313 규정 | 해당없음 |

16. 그 밖의 참고사항

| | |
|---------------------|-----------------|
| 가. 자료의 출처: | 자료없음 |
| 나. 최초 작성일자: | 2025-07-28 |
| 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자: | 3.0, 2025-07-28 |
| 라. 기타: | 자료없음 |
| 마. 변경 표시: | |

| 항목 | SDS 변경 품목 | 변경 | 비고 |
|-----|-------------------|----|----|
| 2.1 | 분류 (GHS KR) | 수정 | |
| 2.2 | 유해·위험 문구 (GHS KR) | 제거 | |
| 2.2 | 예방 조치 문구 (GHS KR) | 제거 | |
| 3 | 구성성분의 명칭 및 함유량 | 수정 | |

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.