

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 sikkerhedsdatabladfil 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 säkerhetsdatabladfil 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

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環署毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

製表日期: 2024/12/10

修訂日: 2024/12/10

取代: 2022/12/16

版次: 1.1

一、化學品與廠商資料

化學品名稱 Turmogrease ALN 1001/0
產品代碼 ETA Lubricants
其他名稱 -

建議用途 潤滑劑、油脂和釋放產品
限制使用 僅供職業使用

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

供應者

喜利得股份有限公司
220 台灣台北 - 臺灣新北市板橋區新站路 16 號 24 樓
T +886 2 6630 0345;
0800 221 036 Toll Free - F +886 2 2950 6132
twcs@hilti.com

建立本資料表的部門

Hilti AG
9494LiechtensteinSchaanFeldkircherstraße 100
T +423 234 2111
product.compliance-power.tools@hilti.com

緊急聯絡電話

GBK GmbH Global Regulatory Compliance
+49 (0)6132-84463

二、危害辨識資料

化學品危害分類 (台灣)

健康危害 生殖毒性物質, 影響哺乳期或透過哺乳期產生影響的附加級別
環境危害 水環境之危害物質 (急毒性), 第 3 級
水環境之危害物質 (慢毒性), 第 3 級

標示內容

危害圖示 (GHS-TW) -
警示語 (GHS TW) -
危害警告訊息 (GHS TW) (H362) 可能對母乳餵養的兒童造成傷害
(H412) 對水生生物有害並具有長期持續影響
危害防範措施 -
危害防範措施 (P263) 懷孕/哺乳期間避免接觸。
(P273) 避免排放至環境中。
事故響應 -
儲存措施 -
廢棄措施 -
其他危害 -

Turmogrease ALN 1001/0

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環署毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

三、成分辨識資料

純物質：

不適用

混合物：

化學性質

請參閱第九節

名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates (Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates)	80939-62-4	< 1
Alkanes, C14-17, chloro (MCCP) (Alkanes, C14-17, chloro (MCCP))	85535-85-9	0.1 - 1

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般急救措施

吸入 若有任何疑慮，或者症狀持續時，聯繫醫師就診
把受影響的人帶到有新鮮空氣的地方並保持冷靜 - 若出現呼吸症狀時：聯繫毒物處理中心或醫師。

皮膚接觸

與皮膚接觸後，立即脫掉感染或濺汗的衣物，並立即用大量清水沖洗 - 如發生皮膚刺激：求醫治療/諮詢。

眼睛接觸

用水小心清洗數分鐘。 - 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。

食入

不適時須就醫 - 以清水沖洗口腔 - 讓其喝下大量的水

最重要的症狀/影響

症狀/後果

無相關訊息

對急救人員之防護

急救人員之個人防護裝備及措施

-

給醫師的注釋

及他醫療意見或處理方式

沒有更進一步的資訊

五、滅火措施

滅火劑

適用滅火劑

二氧化碳

砂

乾粉末

泡沫

不適用之滅火器

水

強力噴射水流

不得用強水流

滅火時可能遭遇之特殊危害

火災危險

-

爆炸危險

-

一般措施

翻覆的物質有打滑的危險

火災時的反應性

-

Turmogrease ALN 1001/0

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

火災時會發生危險分解的產品 二氧化碳。一氧化碳。

特殊滅火程序

滅火措施 -

消防人員之特殊防護設備及預防措施

滅火時的防護裝備 穿戴呼吸防護具。 依照製造商/供應商或主管機關的規定
 消防人員之特殊防護設備 -
 其他資訊 勿將滅火用水排入環境中 - 不得讓本產品撒布在環境中

六、洩漏處理方法

個人應注意事項

一般措施 翻覆的物質有打滑的危險
 給未經急救訓練的人員 防護設備 No information available
 給急救人員 防護設備 更多資訊請見第 8 章《暴露監測-個人保護》

環境注意事項

環境注意事項 避免排放至環境中。- 如此種排放非預定用途
 避免滲入排水溝及水流
 防止液體進入下水道、水流、地下或低處

圍堵和清理的方法與材料

收集方法 -
 清理方法 以機械方式收集（掃起或鏟起）再置於適當容器中廢棄
 用惰性結合物吸收液體
 在最短的時間內，使用黏土或矽藻土等惰性固體吸收潑濺出來的物質

七、安全處置與儲存方法

處置

注意事項 懷孕/哺乳期間避免接觸
 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。
 在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域
 衛生措施 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。
 接觸本產品後務必洗手
 受污染的工作服不得帶出工作場所。
 沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。
 在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域

儲存

儲存條件 將容器妥善關閉並儲存在陰涼的地點
 避免熱與太陽直射
 儲存區域 避免受潮與水漬
 包裝特別規定 只能在原容器中存放。
 存放於密閉的容器中。

Turmogrease ALN 1001/0

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環署毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

八、暴露預防措施

適當的工程控制

-

控制參數

沒有更進一步的資訊

個人防護設備

一般：

個人防護設備：

安全護目鏡。手套。

防護衣材質

丁基橡膠防護手套。腈橡膠

呼吸防護：

-

手部防護：

-

眼睛防護：

眼睛防護

ISO 16321-1

皮膚及身體防護：

皮膚及身體防護

佩戴合適的手套

個人防護用品符號：



衛生措施：

使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

接觸本產品後務必洗手

受沾染的工作服不得帶出工作場所。

沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。

在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域

九、物理及化學性質

外觀	無數據
物理狀態	液體
顏色	黃色
氣味	無數據
嗅覺閾值 [ppm]	無數據
pH 值	無數據
揮發速率	無數據
熔點	無數據
沸點	> 300 ° C
閃火點	> 200 ° C
自燃溫度	無數據
分解溫度	> 200 ° C
易燃性(固體、氣體)	無數據
蒸氣壓	< 0.1 hPa

Turmogrease ALN 1001/0

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環署毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

20° C 時的蒸氣密度	無數據
密度	0.85 g/cm ³
溶解度	無數據
分配係數：正辛醇 / 水（辛醇 / 水分配係數（log Kow））	無數據
爆炸界限（vol %）	無數據

十、安定性及反應性

反應性	沒有更進一步的資訊
安定性	正常條件下穩定
特殊狀況下可能之危害反應	強酸 強鹼
應避免之狀況	無相關訊息
應避免之物質	強氧化劑
危害分解物	二氧化碳 一氧化碳 有毒氣體

十一、毒性資料

暴露途徑

其他資訊 No information available

症狀

沒有更進一步的資訊

急毒性

急毒性物質（吞食）	不分類
急毒性物質（皮膚）	不分類
急毒性物質（吸入）	不分類

Turmogrease ALN 1001/0

LD50 吞食 大鼠 > 2000 mg/kg

LD50 經皮 兔子 > 2000 mg/kg

Alkanes, C14-17, chloro (MCCP) (85535-85-9)

LD50 吞食 大鼠 > 4000 mg/kg 體重 (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))

LD50, 口服 15000 mg/kg

LD50 經皮 兔子 > 13500 mg/kg 體重 (24 h, Rabbit, Read-across, Dermal)

LC50 吸入 - 大鼠 > 48.17 mg/l air (1 h, Rat, Read-across, Inhalation (vapours))

Amines, C11-14-branched alkyl, monoheptyl and diheptyl phosphates (80939-62-4)

LD50 吞食 大鼠 > 5000 mg/kg

LD50 經皮 大鼠 > 2000 mg/kg

腐蝕/刺激皮膚

腐蝕/刺激皮膚 不分類

嚴重眼睛損傷/刺激

嚴重眼睛損傷/刺激 不分類

Turmogrease ALN 1001/0

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環署毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

呼吸道或皮膚過敏

呼吸道或皮膚過敏 不分類

慢毒性或長期毒性

生殖細胞致突變性

生殖細胞致突變性 不分類

致癌性

致癌性 不分類

生殖毒性

生殖毒性 可能對母乳餵養的兒童造成傷害。

特定標的器官系統毒性（單一暴露）

特定標的器官系統毒性（單一暴露） 不分類

特定標的器官系統毒性（重複暴露）

特定標的器官系統毒性（重複暴露） 不分類

吸入性危害

吸入性危害 不分類

運動黏性係數 無數據

十二、生態資料

生態毒性

危害水生環境，短期（急性）

危害水生環境，短期（急性） 對水生生物有害。

Alkanes, C14-17, chloro (MCCP) (85535-85-9)

LC50 - 魚 [1]	> 5000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Alburnus alburnus, Static system, Brackish water, Experimental value, Nominal concentration)
--------------	--

ErC50 藻類	> 3.2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
----------	---

Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates (80939-62-4)

LC50 - 魚 [1]	5.5 mg/l
--------------	----------

EC50 - 甲殼類 [1]	1.2 mg/l
----------------	----------

危害水生環境，長期（慢性）

危害水生環境，長期（慢性） 對水生生物有害並具有長期持續影響。

其他生態毒性資訊

沒有更進一步的資訊

持久性及降解性

Turmogrease ALN 1001/0

持久性及降解性	不可快速降解
---------	--------

Alkanes, C14-17, chloro (MCCP) (85535-85-9)

持久性及降解性	Not readily biodegradable in the soil Not readily biodegradable in water
---------	---

Turmogrease ALN 1001/0

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環署毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

生物蓄積性

Turmogrease ALN 1001/0	
生物蓄積性	沒有更進一步的資訊
Alkanes, C14-17, chloro (MCCP) (85535-85-9)	
BCF - 魚 [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)
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	4.7 - 8.3 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117)
有機碳歸一化吸附係數 (Log Koc)	5 - 5.2 (log Koc, Experimental value)
生物蓄積性	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000)

土壤中之流動性

Turmogrease ALN 1001/0	
附加資訊	無相關訊息
Alkanes, C14-17, chloro (MCCP) (85535-85-9)	
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	4.7 - 8.3 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117)
有機碳歸一化吸附係數 (Log Koc)	5 - 5.2 (log Koc, Experimental value)
生態 - 土壤	Low potential for mobility in soil.

其他不良效應

臭氧 不分類

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀
 污水處置建議 -
 產品/包裝物處置建議 -

章節 14: 運送資訊

根據 ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN 編號或識別號			
不適用	不適用	不適用	不適用
14.2. 聯合國運輸名稱			
不適用	不適用	不適用	不適用
14.3. 運輸危害分類			
不適用	不適用	不適用	不適用
14.4. 包裝類別			
不適用	不適用	不適用	不適用

Turmogrease ALN 1001/0

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環署毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. 環境危險			
不適用	不適用	不適用	不適用
無補充資訊			

14.6. 使用者特殊防範措施

道路運輸 不適用
海運 不適用
航空運輸 不適用
鐵路運輸 不適用

14.7. 根據國際海事組織之散裝海運

不適用

十五、法規資料

適用法規

- 職業安全衛生法
- 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
- 道路交通安全規則
- 本產品的所有組分均呈現並且在美國環境保護局有毒物質控制法案 (TSCA) 清單上列示為有效

十六、其他資料

參考文獻	-
版次	1.1
製表日期	2024/12/10
修訂日	2024/12/10
取代	2022/12/16

章節	變更的專案	變更	備註
1	建立本資料表的部門	已修改	
1	緊急聯絡電話	已修改	

這些資訊乃基於我們現有的知識做成，目的僅在於描述產品的健康、安全和環保要求。不應該被理解為對於產品任何特定性質之保證。

Turmogrease ALN 1001/0

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環署毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

製表日期: 2025/07/28

修訂日: 2025/07/28

取代: 2024/12/10

版次: 3.0

一、化學品與廠商資料

化學品名稱 Turmogrease ALN 1001/0 (MCCP-free)
產品代碼 BU ET&A
其他名稱 -

建議用途 潤滑劑、油脂和釋放產品
限制使用 僅供職業使用

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

供應者

喜利得股份有限公司
220 台灣台北 - 臺灣新北市板橋區新站路 16 號 24 樓
T +886 2 6630 0345;
0800 221 036 Toll Free - F +886 2 2950 6132
twcs@hilti.com

建立本資料表的部門

Hilti AG
9494LiechtensteinSchaanFeldkircherstraße 100
T +423 234 2111
product.compliance-power_tools@hilti.com

緊急聯絡電話

GBK GmbH Global Regulatory Compliance
+49 (0)6132-84463

二、危害辨識資料

化學品危害分類 (台灣)

-

標示內容

危害圖示 (GHS-TW) -
警示語 (GHS TW) -
危害警告訊息 (GHS TW) -
危害防範措施 -
危害防範措施 -
事故響應 -
儲存措施 -
廢棄措施 -
其他危害 -

三、成分辨識資料

純物質:

不適用

混合物:

化學性質 請參閱第九節

Turmogrease ALN 1001/0

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環署毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)	依據聯合國 GHS 分類
雙[0,0-雙(2-乙基己基)]雙(二硫代磷酸)鋅 (Zinc bis[0,0-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate))	4259-15-8	1 - <2.5	急毒性物質：吞食，第 5 級，H303 水環境之危害物質 (慢性)，第 2 級，H411

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般急救措施 吸入	若有任何疑慮，或者症狀持續時，聯繫醫師就診 把受影響的人帶到有新鮮空氣的地方並保持冷靜 - 若出現呼吸症狀時：聯繫毒物處理中心或醫師。
皮膚接觸	立即移除或脫掉所有沾染的衣物 - 以肥皂水清洗皮膚 - 如發生皮膚刺激：求醫治療/諮詢。
眼睛接觸 食入	用水小心清洗數分鐘。- 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。 以清水沖洗口腔 - 讓其喝下大量的水 - 不適時須就醫

最重要的症狀/影響

症狀/後果 無相關訊息

對急救人員之防護

急救人員之個人防護裝備及措施 -

給醫師的注釋

及他醫療意見或處理方式 沒有更進一步的資訊

五、滅火措施

滅火劑

適用滅火劑	乾粉末 二氧化碳 ABC 粉末 泡沫
不適用之滅火器	砂 水 強力噴射水流 不得用強水流

滅火時可能遭遇之特殊危害

火災危險	-
爆炸危險	-
一般措施	翻覆的物質有打滑的危險
火災時的反應性	-
火災時會發生危險分解的產品	二氧化碳。一氧化碳。

Turmogrease ALN 1001/0

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

特殊滅火程序

滅火措施 在保持安全距離下從受保護的地點進行滅火 - 未有防護裝配（包括呼吸防護）勿進入起火區

消防人員之特殊防護設備及預防措施

滅火時的防護裝備 使用自給式呼吸裝備以及防護服
 消防人員之特殊防護設備 -
 其他資訊 避免讓滅火器液體滲入排水溝或水流中

六、洩漏處理方法

個人應注意事項

一般措施 翻覆的物質有打滑的危險

給未經急救訓練的人員

防護設備 無相關訊息
 緊急處理程序 對整個潑濺區域進行通風
 疏散多餘的人員
 不要蒸氣、噴霧、煙霧。

給急救人員

防護設備 勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理
 更多資訊請見第 8 章《暴露監測-個人保護》
 緊急處理程序 對該區域進行通風
 疏散多餘的人員

環境注意事項

環境注意事項 避免排放至環境中。- 如此種排放非預定用途
 避免滲入排水溝及水流
 本產品若流入下水道或公共水域，立即通知有關當局

圍堵和清理的方法與材料

收集方法 使用乾淨的鏟子，將物料放入乾燥的容器中並且蓋住，同時勿壓緊之
 清理方法 以機械方式收集（掃起或鏟起）再置於適當容器中廢棄
 用以下物品吸取濺出的產品：
 矽藻土
 通用粘合劑
 其他資訊 將固體狀的物質或殘餘物交由受許可的中心清除

七、安全處置與儲存方法

處置

注意事項 確保工作工位通風
 避免蒸氣、噴霧、煙霧。
 避免接觸皮膚及眼睛
 懷孕/哺乳期間避免接觸
 配戴個人防護裝備
 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

Turmogrease ALN 1001/0

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環署毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

衛生措施

受污染的工作服不得帶出工作場所。
沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。
在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域
接觸本產品後務必洗手

儲存

技術措施 儲存條件

儲存在低溫通風處，遠離高溫
將容器妥善關閉並儲存在陰涼的地點
避免熱與太陽直射
避免與下列接觸：空氣或氧氣
避免受潮與水漬
只能在原容器中存放。
存放於密閉的容器中。

儲存區域 包裝特別規定

八、暴露預防措施

適當的工程控制

確保工作工位通風

控制參數

沒有更進一步的資訊

個人防護設備

一般：

個人防護設備：
安全護目鏡。手套。
防護衣材質

丁基橡膠防護手套。腈橡膠

呼吸防護：

呼吸防護

通風不足時，配戴適當的呼吸裝置

手部防護：

手部防護

防護手套

眼睛防護：

眼睛防護

安全護目鏡

皮膚及身體防護：

皮膚及身體防護

佩戴合適的手套

個人防護用品符號：



衛生措施：

受污染的工作服不得帶出工作場所。
沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。
在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域
接觸本產品後務必洗手

九、物理及化學性質

外觀 物理狀態

膏狀
固體

Turmogrease ALN 1001/0

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環署毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

顏色	米白色
氣味	無數據
嗅覺閾值 [ppm]	無數據
pH 值	無數據
揮發速率	無數據
熔點	無數據
沸點	> 300 ° C
閃火點	> 200 ° C
自燃溫度	不適用
分解溫度	> 200 ° C
易燃性(固體、氣體)	無數據
蒸氣壓	< 0.1 hPa (50 ° C)
20° C 時的蒸氣密度	無數據
密度	0.86 g/cm ³
溶解度	無數據
分配係數: 正辛醇 / 水 (辛醇 / 水分配係數 (log Kow))	無數據
爆炸界限 (vol %)	無數據

十、安定性及反應性

反應性	沒有更進一步的資訊
安定性	正常條件下穩定
特殊狀況下可能之危害反應	強酸 強鹼
應避免之狀況	無相關訊息
應避免之物質	強氧化劑
危害分解物	二氧化碳 一氧化碳 有毒氣體 有毒蒸氣

十一、毒性資料

暴露途徑

其他資訊 No information available

症狀

沒有更進一步的資訊

急毒性

急毒性物質 (吞食)	不分類
急毒性物質 (皮膚)	不分類
急毒性物質 (吸入)	不分類

Turmogrease ALN 1001/0

LD50 吞食 大鼠	> 2000 mg/kg
LD50 經皮 兔子	> 2000 mg/kg

雙[0, 0-雙(2-乙基己基)]雙(二硫代磷酸)鋅 (4259-15-8)

LD50 吞食 大鼠	3100 mg/kg
LD50 經皮 兔子	> 5000 mg/kg

Turmogrease ALN 1001/0

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環署毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

腐蝕/刺激皮膚	
腐蝕/刺激皮膚	不分類
嚴重眼睛損傷/刺激	
嚴重眼睛損傷/刺激	不分類
呼吸道或皮膚過敏	
呼吸道或皮膚過敏	不分類
慢性或長期毒性	
生殖細胞致突變性	
生殖細胞致突變性	不分類
致癌性	
致癌性	不分類
生殖毒性	
生殖毒性	不分類
特定標的器官系統毒性（單一暴露）	
特定標的器官系統毒性（單一暴露）	不分類
特定標的器官系統毒性（重複暴露）	
特定標的器官系統毒性（重複暴露）	不分類
吸入性危害	
吸入性危害	不分類
運動黏性係數	無數據

十二、生態資料

生態毒性

生態 - 一般	本產品不被認為對水生生物有害，長期來說亦不對環境有害。
危害水生環境，短期（急性）	
危害水生環境，短期（急性）	不分類
危害水生環境，長期（慢性）	
危害水生環境，長期（慢性）	不分類
其他生態毒性資訊	
沒有更進一步的資訊	

持久性及降解性

Turmogrease ALN 1001/0

持久性及降解性	沒有更進一步的資訊
---------	-----------

生物蓄積性

Turmogrease ALN 1001/0

生物蓄積性	沒有更進一步的資訊
-------	-----------

土壤中之流動性

Turmogrease ALN 1001/0

附加資訊	無相關訊息
------	-------

Turmogrease ALN 1001/0

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環署毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

其他不良效應

臭氧 不分類

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀、依據合格的處理廠的分類說明處置內容物及容器
 污水處置建議 依照法律規定清除
 產品/包裝物處置建議 遵守現行固體廢棄物丟棄法規、依照法律規定清除
 附加資訊 勿重複使用空的容器

章節 14: 運送資訊

根據 ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN 編號或識別號			
未規定	未規定	未規定	未規定
14.2. 聯合國運輸名稱			
未規定	未規定	未規定	未規定
14.3. 運輸危害分類			
未規定	未規定	未規定	未規定
14.4. 包裝類別			
未規定	未規定	未規定	未規定
14.5. 環境危險			
未規定	未規定	未規定	未規定
無補充資訊			

14.6. 使用者特殊防範措施

道路運輸
未規定

海運
未規定

航空運輸
未規定

鐵路運輸
未規定

14.7. 根據國際海事組織之散裝海運

不適用

Turmogrease ALN 1001/0

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環署毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

十五、法規資料

適用法規

1. 職業安全衛生法
2. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
3. 道路交通安全規則
4. 本產品的所有組分均呈現並且在美國環境保護局有毒物質控制法案 (TSCA) 清單上列示為有效

十六、其他資料

參考文獻

參考文獻	-
版次	3.0
製表日期	2025/07/28
修訂日	2025/07/28
取代	2024/12/10

章節	變更的專案	變更	備註
2	GHS 台灣分類	已修改	
2	危害警告訊息 (GHS TW)	已刪除	
2	危害防範措施 (GHS TW)	已刪除	
3	成分辨識資料	已修改	

簡寫及首字母縮寫

ACG - 美國政府工業衛生學家會議、ADN - 歐盟有關國際危險貨物內陸水道運輸的協議、ADR - 歐盟有關國際危險貨物公路運輸的協議、ATE - 急性毒性評估、BCF - 生物富集因子、BLV - 生物學限值、BOD - 生化需氧量、化學文摘社登記號碼 (CAS No.) - 化學文摘社編號、CLP - 歐盟分類、標籤和包裝法規；(EC) No 1272/2008 法規、COD - 化學需氧量 (COD)、CSA - 化學物品安全評估、DMEL - 推導最小影響水準劑量、DNEL - 推導無影響水準劑量、EC 編號 - 歐洲共同體編號、EC50 - 半最大效應濃度、ED - 內分泌干擾物、EN - 歐洲標準、EWC - 歐洲廢棄物目錄、IARC - 國際癌症研究機構、IATA - 國際航空運輸協會、IMDG - 國際海運危險品法規、LC50 - 使受試動物半數死亡的毒物濃度、LD50 - 使受試動物半數死亡的劑量、LOAEL - 觀察到損害作用的最低劑量、辛醇 / 水分配係數 (log Kow) - 分配係數：正辛醇 / 水 (辛醇 / 水分配係數 (log Kow))、Log Pow - 分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow)、MAK - maximum workplace concentration、NOAEC - 無可見不良作用濃度、NOAEL - 無可見不良作用水準劑量、NOEC - 無可觀察效應濃度、N.O.S. - 未另行規定、經濟合作暨發展組織 (OECD) - 經濟合作與發展組織、OEL - 職業暴露限值、OSHA - 美國職業安全衛生署、PBT - 持久性、生物蓄積、有毒的、PNEC - 預測無效應濃度、PPE - 個人防護用品、RID - 國際危險貨物鐵路運輸歐洲協定、SDS - 安全資料表、STP - 汗水處理站、TF - 技術功能、ThOD - 理論需氧量 (ThOD)、TLM - 平均耐受限量、TWA - 時間加權平均數、揮發性有機化合物 - 揮發性有機化合物、vPvB - 強持久性、高生物蓄積性、UFI - 唯一配方標示符

這些資訊乃基於我們現有的知識做成，目的僅在於描述產品的健康、安全和環保要求。不應該被理解為對於產品任何特定性質之保證。