



**SACHS**

Εκδόθηκε: 2025-03-05

# Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

## ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση της ουσίας/μείγματος και της εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικό προϊόντος

**Εμπορική ονομασία**

SACHS Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

**Αριθμός Άρθρου.**

0671.190.050; 0671.090.502; 4200.080.050; 420.0080.060

### 1.2. Σχετικές αναγνωρισμένες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και χρήσεις που αποθαρρύνονται

**Τύπος προϊόντος**

Μίγμα.

**Σχετικές αναγνωρισμένες χρήσεις**

Λιπαντικό.

Γράσο.

Αποκλειστικά για χρήση σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις ή για επαγγελματική κατεργασία.

**Μη κατάλληλο για χρήση σε**

Το προϊόν αυτό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε άλλες εφαρμογές εκτός από εκείνες που συνιστώνται στην Ενότητα 1, χωρίς να συμβουλευτείτε προηγουμένως τον προμηθευτή.

### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

**ΑΔΑ δημιουργήθηκε από**

Sunil



**SACHS**

Εκδόθηκε: 2025-03-05

# Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

**Προμηθευτής**

ZF Aftermarket

Διεύθυνση  
ZF Friedrichshafen AG  
Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt  
Γερμανία

Τηλέφωνο  
+49 9721 475 60

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο  
msds.zf-aftermarket@zf.com

Ιστότοπος  
www.zf.com/contact

**Υπεύθυνος επικοινωνίας**

Marcin Nadany / Sunil

**Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο**

msds.zf-aftermarket@zf.com

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης**

(0030) 2107793777

**Διαθέσιμο εκτός ωρών γραφείου**

Ναι

## ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Προσδιορισμός κινδύνων

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

**Ταξινόμηση**

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνια κατηγορία κινδύνου 3



**SACHS**

Εκδόθηκε: 2025-03-05

# Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

## Δηλώσεις επικινδυνότητας

H412

### 2.2. Στοιχεία ετικέτας

#### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H412 Επιβλαβές για την υδρόβια ζωή με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### Δηλώσεις προφύλαξης

P273 Αποφύγετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον.

P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σε σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.

#### Περισσότερες πληροφορίες

Προειδοποιητική λέξη : Δεν υπάρχει προειδοποιητική λέξη.

Απόκριση: Δεν ισχύει.

Αποθήκευση: Δεν ισχύει.

Διάθεση: Δεν ισχύει.

Συμπληρωματικές πληροφορίες στην ετικέτα: Περιέχει Προϊόν αντίδρασης από μολυβδαινικό αμμώνιο και C12-C24-δισαιθοξυλιωμένη αλκυλαμίνη (1:5-1:3) , φωσφορώδες οξύ, δεκυλοδιφαινυλεστέρας. Ενδέχεται να προξενήσει αλλεργική αντίδραση.

Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικινδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων: Δεν ισχύει.

Περιέκτες που πρέπει να φέρουν πώμα ασφαλείας για παιδιά: Δεν ισχύει.

Προειδοποίηση κινδύνου για την αφή: Δεν ισχύει.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB  $\geq 0,1$  %.

Άλλοι κίνδυνοι που δεν έχουν ως αποτέλεσμα ταξινόμηση: Το προϊόν προκαλεί απώλεια του λίπους του δέρματος.

το προϊόν σε υψηλές πιέσεις δημιουργεί μια εξαιρετικά επείγουσα κατάσταση ανάγκης από ιατρικής πλευράς.

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά μάζα, που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59, παράγραφος 1 του κανονισμού REACH, λόγω των ιδιοτήτων ενδοκρινικής διαταραχής ή ουσία που είναι γνωστό ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή στον Κανονισμό 2018/605 της Επιτροπής.



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Εκδόθηκε: 2025-03-05

#### ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

##### 3.2. Μείγματα

Χημική ονομασία	Αριθμός CAS Αρ. ΕΚ Αριθμός REACH Αριθμός Δείκτη	Συγκέντρωση	Ταξινόμηση	Φράση-Η Συντελεστής Μ οξείας τοξικότητας Συντελεστής Μ χρόνιας τοξικότητας	Σημείωση
βασικό λιπαντικό—μη καθορισμένα	- - - -	≥75 - <90%	-	- - -	-
Προϊόν αντίδρασης από μ ολυβδαινικό αμμώνιο και C12-C24-διαίθο ξυλιωμένη αλκυλαμίνη (1: 5-1:3)	1380226-46-9 412-780-3 01-0000016000-92 042-004-00-5	≥0,3 - <1%	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2	- - -	-
φωσφορώδες οξύ, δεκυλοδιφαινυλεστέρας	26544-23-0 247-777-4 - -	≥0,3 - <1%	Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	H317, H373, H411 - -	-
θειικός ψευδάργυρος (ένυδρος) (μονο-, εξα-, επτά ένυδρος)	7446-19-7 231-793-3 01-2119474684-27 030-006-00-9	≥0,3 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H318, H400, H410 - -	-
Υδροξειδίο λιθίου	1310-65-2 215-183-4 - -	≥0,3 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1	H302, H314, H318 - -	-



**SACHS**

Εκδόθηκε: 2025-03-05

# Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

## **Πρόσθετες πληροφορίες ουσίας**

DMSO < 3% (IP 346)

Εξαιρετικά εξευγενισμένο ορυκτέλαιο

πρόσθετα

Παράγοντας πάχυνσης

Το/Τα όριο/όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας, εάν είναι διαθέσιμο/διαθέσιμα, παρατίθεται/παρατίθενται στην ενότητα 8.

Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H- / EUH που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, δείτε την ενότητα 16.

## **ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

### **4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Ενδεχομένως η ανάνηψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί.

#### **Εισπνοή**

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Λάβετε ιατρική φροντίδα, εάν προκύψουν συμπτώματα.

#### **Επαφή με το δέρμα**

Πλύνετε το δέρμα πολύ καλά με σαπούνι και νερό ή χρησιμοποιήστε αναγνωρισμένο καθαριστικό δέρματος. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Εάν παρουσιαστούν συμπτώματα, αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Πλύνετε το ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Καθαρίστε σχολαστικά τα υποδήματα πριν από τη νέα χρήση τους.

#### **Οπτική επαφή**

Πλύντε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Βγάλτε τυχόν φακούς επαφής και ανοίξτε τα βλέφαρα καλά. Αν ο ερεθισμός επιμένει: Ζητήστε ιατρική βοήθεια και έχετε μαζί σας τις παρούσες οδηγίες.



**SACHS**

Εκδόθηκε: 2025-03-05

# Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

## **Εισαγωγή**

Πλύνετε το δέρμα πολύ καλά με σαπούνι και νερό ή χρησιμοποιήστε αναγνωρισμένο καθαριστικό δέρματος. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Εάν παρουσιαστούν συμπτώματα, αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του οτιδήποτε από το στόμα. Τοποθετήστε το αναισθητο πρόσωπο σε πλάγια θέση ανάληψης και βεβαιωθείτε ότι μπορεί να αναπνεύσει.

## **4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, τόσο οξείες όσο και καθυστερημένες**

Βλέπε σημείο 11 για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με επιπτώσεις στην υγεία και συμπτώματα.

## **Εισπνοή**

Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις: Η εισπνοή εκνεφώματος ή ατμών λαδιού που σχηματίζονται κατά τη θέρμανση του προϊόντος, ερεθίζουν το αναπνευστικό σύστημα και προκαλούν βήχα.

## **Οπτική επαφή**

Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις: Πιθανός κίνδυνος παροδικού τσιμπήματος ή ερυθρότητας εάν συμβεί τυχαία επαφή με τα μάτια.

## **Εισαγωγή**

Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις: Η κατάποση μεγάλων ποσοτήτων μπορεί να προκαλέσει ναυτία και διάρροια.

## **4.3. Ένδειξη άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας που απαιτείται**

το προϊόν σε υψηλές πιέσεις δημιουργεί μια εξαιρετικά επείγουσα κατάσταση ανάγκης από ιατρικής πλευράς.

Σημειώσεις για τον Ιατρό: Δεν υπάρχουν εξειδικευμένα αντιδότεα ή άλλα θεραπευτικά μέτρα. Η θεραπευτική αγωγή γενικά, θα πρέπει να καθορίζεται από τα συμπτώματα και να στοχεύει στην ανακούφιση αυτών.

Σημείωση: Εφαρμογές Υψηλής Πίεσης.

Εισαγωγή δια εγχύσεως δια μέσου του δέρματος που είναι το αποτέλεσμα της επαφής με το προϊόν σε υψηλή πίεση αποτελεί ένα εξαιρετικά επείγον ιατρικό περιστατικό. Οι προκληθείσες βλάβες μπορεί αρχικώς να μην φαίνονται σοβαρές αλλά μετά την πάροδο μερικών ωρών το δέρμα αρχίζει να πρήζεται, να αποχρωματίζεται και να δημιουργεί αβάσταχτο πόνο, προκαλώντας ταυτόχρονα εκτεταμένη υποδόρεια νέκρωση. Χειρουργική διερεύνηση πρέπει να διενεργηθεί χωρίς καθυστέρηση. Πρέπει να γίνεται πλήρης και εκτεταμένος καθαρισμός και αφαίρεση των πολύ λεπτών σωματιδίων που έχουν προσβάλλει την περιοχή του τραύματος, καθώς και του υποκείμενου ιστού προκειμένου να περιοριστεί η απώλεια ιστών και να εμποδιστεί ή να περιοριστεί πρόκληση μόνιμης βλάβης. Πρέπει να σημειωθεί ότι λόγω της υψηλής πίεσης το προϊόν μπορεί να εισχωρήσει αρκετά βαθιά δια μέσου των επιπέδων των ιστών.



**SACHS**

Εκδόθηκε: 2025-03-05

# Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

## ΜΕΡΟΣ 5: Μέτρα πυρόσβεσης

### 5.1. Μέσα κατάσβεσης

#### Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Αφρός. Ξηρά χημικά.

#### Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Να μη χρησιμοποιείται πίδακας νερού για την πυρόσβεση καθώς με αυτό τον τρόπο θα επεκταθεί η φωτιά.

### 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Δεν παρατηρούνται ιδιαίτερα συμπτώματα.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: Μονοξείδιο του άνθρακα (CO). Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>). Οξειδία μεταλλών.

### 5.3. Συμβουλές για πυροσβέστες

#### Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες

Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική εξάρτηση και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης (SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου. Ρουχισμός για πυροσβέστες (περιλαμβάνοντας κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια) που συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 469 θα παρέχει ένα βασικό επίπεδο προστασίας για χημικά περιστατικά.

Ειδικές προφυλάξεις: Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως το χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος. Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.

Το υλικό αυτό είναι επιβλαβές σε υδρόβιους οργανισμούς. Το νερό της πυρκαγιάς που έχει μολυνθεί με το υλικό αυτό πρέπει να συλλέγεται σε περιέκτη και να μην επιτρέπεται η εκροή του σε καμία υδάτινη οδό, υπόνομο ή αποχέτευση.



**SACHS**

Εκδόθηκε: 2025-03-05

# Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα αντιμετώπισης τυχαίας απελευθέρωσης

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης: Επικοινωνήστε με το προσωπικό έκτακτων αναγκών. Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιτρέπετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό. Φορέστε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες: Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση των εκχύσεων, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά. Βλέπε επίσης τις πληροφορίες για «Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης».

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους. Ενημερώστε τις σχετικές αρχές αν το προϊόν προκάλεσε περιβαλλοντική ρύπανση (αποχέτευση, υδάτινοι οδοί, έδαφος ή αέρας). Υλικό που μολύνει το νερό. Μπορεί να είναι επιβλαβές για το περιβάλλον αν απελευθερωθεί σε μεγάλες ποσότητες.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μικρή ποσότητα χυμένου υλικού: Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Απορροφήστε με αδρανές υλικό και τοποθετήστε σε κατάλληλο δοχείο διάθεσης αποβλήτων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια.

Μεγάλη ποσότητα χυμένου υλικού: Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Πλησιάστε την έκλυση προσήνεμα. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδροροές, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Το μολυσμένο υλικό που απορροφήθηκε μπορεί να είναι εξίσου επικίνδυνο με το υλικό που χύθηκε. Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμο προσωπικό έκτακτης ανάγκης, συγκρατήστε το χυμένο υλικό. Αναρροφήστε ή σκουπίστε τα υγρά που χύθηκαν μέσα σε κατάλληλα δοχεία απόρριψης ή ανακύκλωσης, κι έπειτα καλύψτε την περιοχή που χύθηκαν τα υγρά με υλικό απορρόφησης ελαίων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια.



**SACHS**

Εκδόθηκε: 2025-03-05

# Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

## 6.4. Αναφορά σε άλλες ενότητες

Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης.

Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Sağlık tehlikeleri hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın.

Βλέπε Ενότητα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

#### Προληπτικές προφυλάξεις χειρισμού

Οι πληροφορίες σε αυτήν την ενότητα περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευτείτε τη λίστα των Προσδιορισμένων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για τυχόν διαθέσιμες πληροφορίες για τη χρήση που παρέχονται στα Σενάρια έκθεσης.

προστατευτικά μέτρα: Φορέστε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Μην καταπίνετε. Αποφύγετε την επαφή με μάτια, το δέρμα και το ρουχισμό. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. Αποφύγετε την επαφή του χυμένου υλικού και της απορροής με το έδαφος και τις επιφανειακές υδάτινες οδούς. Διατηρήστε το στο αρχικό δοχείο ή σε εγκεκριμένο εναλλακτικό δοχείο που είναι κατασκευασμένο από συμβατό υλικό και κλείστε το ερμητικά όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Μην επαναχρησιμοποιείτε τον περιέκτη. Οι κενοί περιέκτες διατηρούν κατάλοιπο του προϊόντος και μπορεί να είναι επικίνδυνοι.

#### Γενική υγιεινή

Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού. Οι εργαζόμενοι πρέπει να πλένουν τα χέρια και το πρόσωπο πριν από την κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό προτού μπείτε σε χώρους κατανάλωσης τροφών. Βλέπε επίσης Ενότητα 8 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής.

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποθηκεύεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθηκεύεται στον αρχικό περιέκτη προστατευμένο από την άμεση ηλιοβολή σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. Ενότητα 10) και τροφή και ποτό. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή. Να μην φυλάσσεται σε δοχεία χωρίς ετικέτα. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος. Δείτε την Ενότητα 10 για ασύμβατα υλικά πριν από το χειρισμό ή τη χρήση. Η έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες ή στο άμεσο ηλιακό φως πρέπει να αποφεύγεται.



**SACHS**

Εκδόθηκε: 2025-03-05

# Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

## 7.3. Ειδική(-ές) τελική(-ές) χρήση(-εις)

Δεν υπάρχουν στοιχεία

## ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχοι έκθεσης/προσωπική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### Όρια έκθεσης

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης: Πρέπει να γίνεται αναφορά σε πρότυπα παρακολούθησης, όπως τα ακόλουθα: Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 689 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Καθοδήγηση για την αξιολόγηση της έκθεσης μέσω εισπνοής σε χημικά μέσα για σύγκριση με τιμές ορίων και στρατηγική μέτρησης) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14042 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Οδηγία για την εφαρμογή και χρήση διαδικασιών για την αξιολόγηση της έκθεσης σε χημικά και βιολογικά μέσα) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN482 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Γενικές απαιτήσεις για την απόδοση των διαδικασιών για τη μέτρηση των χημικών μέσων) Επίσης θα απαιτηθεί αναφορά σε εθνικά έγγραφα καθοδήγησης για μεθόδους σχετικά με τον καθορισμό των επικίνδυνων ουσιών.

Δεν διατίθενται DNEL/DMEL.

#### Εθνικά όρια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικό	Αριθμός CAS Αρ. ΕΚ	Όριο έκθεσης ppm / mg/m <sup>3</sup>	Πηγή	Παρατήρηση	Έτος
βασικό λιπαντικό—μη καθορισμένα	- -	- / 5 /	Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Ελλάδα).	Οριακή Τιμή Έκθεσης: 8 ώρες. Έκδοση/Αναθεώρηση: 5/1999	1999



**SACHS**

Εκδόθηκε: 2025-03-05

# Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

### Κατάλληλοι τεχνικοί έλεγχοι

Να παρέχεται εξαερισμός με σύστημα αναρρόφησης ή άλλοι μηχανικοί έλεγχοι ώστε να διατηρούνται οι σχετικές ατμοσφαιρικές συγκεντρώσεις κάτω των αντίστοιχων ορίων επαγγελματικής έκθεσης. Όλες οι ενέργειες που αφορούν χημικά πρέπει να εκτιμηθούν για επιπτώσεις στην υγεία, ώστε να εξασφαλιστεί ο επαρκής έλεγχος στην έκθεση. Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός εξετάζεται, μόνο, εφόσον έχουν αξιολογηθεί καταλλήλως άλλες μορφές μέτρων ελέγχου (π.χ. μηχανικοί έλεγχοι). Ο εξοπλισμός προσωπικής προστασίας πρέπει να συμμορφώνεται με τα αρμόζοντα πρότυπα, να είναι κατάλληλος για χρήση, να διατηρείται σε καλή κατάσταση και να συντηρείται σωστά. Πρέπει να συμβουλευτείτε τον προμηθευτή σας εξοπλισμού προσωπικής προστασίας σχετικά με την επιλογή και τα αρμόζοντα πρότυπα. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τον εθνικό οργανισμό προτύπων της χώρας σας. Η τελική επιλογή του προστατευτικού εξοπλισμού εξαρτάται από την εκτίμηση του κινδύνου. Πρέπει να διαβεβαιώσετε ότι όλα τα εξαρτήματα του εξοπλισμού προσωπικής προστασίας είναι συμβατά

Μέτρα υγιεινής: Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπό σας μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πριν καπνίσετε και πριν χρησιμοποιήσετε το χώρο των αποχωρητηρίων καθώς και όταν λήξει η εργασία σας. Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές για την αφαίρεση δυνητικώς μολυσμένου ρουχισμού. Πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Βεβαιωθείτε ότι κοντά στην τοποθεσία εργασίας βρίσκονται σταθμοί για την έκπλυση των ματιών και ντους ασφαλείας.

### Προστασία ματιών / προσώπου

Προστατευτικά γυαλιά.



**SACHS**

Εκδόθηκε: 2025-03-05

# Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

## **Προστασία χεριών**

Επειδή συγκεκριμένα εργασιακά περιβάλλοντα και υλικά χειρισμού διαφέρουν, πρέπει να αναπτυχθούν διαδικασίες ασφαλείας για κάθε επιδιωκόμενη εφαρμογή. Η σωστή επιλογή για προστατευτικά γάντια εξαρτάται από τις χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται και τις συνθήκες εργασίας και χρήσης. Τα περισσότερα γάντια παρέχουν προστασία μόνο για περιορισμένο χρονικό διάστημα μέχρι να καταστεί απαραίτητη η απόρριψη και αντικατάστασή τους (ακόμα και τα γάντια με την καλύτερη χημική αντίσταση καταστρέφονται μετά την επανειλημμένη έκθεση σε χημικές ουσίες).

Συστάσεις: Συνιστώνται γάντια από νιτρίλιο.

Χρόνος αντοχής: Τα δεδομένα χρόνου διάρρηξης παράγονται από τους κατασκευαστές των γαντιών κάτω από συνθήκες εργαστηριακών δοκιμών και δηλώνουν το χρόνο τον οποίο τα γάντια μπορεί να περιμένει κανείς ότι παρέχουν αποτελεσματική αντίσταση στη διείσδυση. Όταν ακολουθούνται οι συστάσεις χρόνου διάρρηξης είναι σημαντικό να λαμβάνονται υπόψη οι πραγματικές συνθήκες εργασίας. Να συμβουλευέστε πάντα τον προμηθευτή των γαντιών για ενημερωμένες τεχνικές πληροφορίες σχετικά με το συνιστώμενο τύπο γαντιών.

Οι συστάσεις μας σχετικά με την επιλογή των γαντιών είναι οι εξής: Συνεχής επαφή: Γάντια με ελάχιστο χρόνο διάρρηξης 240 λεπτά ή >480 λεπτά, εάν είναι δυνατή η προμήθεια των κατάλληλων γαντιών. Εάν τα κατάλληλα γάντια δεν είναι διαθέσιμα, ώστε να προσφέρουν αυτό το επίπεδο προστασίας, ενδέχεται να είναι αποδεκτά γάντια με μικρότερο χρόνο διάρρηξης, εφόσον ορίζονται και τηρούνται η κατάλληλη συντήρηση των γαντιών και το καθεστώς αντικατάστασης. Βραχυπρόθεσμη προστασία/προστασία από εκτίναξη: οι συνιστώμενοι χρόνοι διάρρηξης είναι ίδιοι με προηγουμένως. Αναγνωρίζεται ότι για βραχυπρόθεσμη, μεταβατική έκθεση, μπορούν να χρησιμοποιηθούν ευρέως γάντια με μικρότερους χρόνους διάρρηξης. Κατά συνέπεια, πρέπει να ορίζονται και να ακολουθούνται αυστηρά η κατάλληλη συντήρηση και το καθεστώς αντικατάστασης. Πάχος γαντιών: Για γενικές εφαρμογές, συνιστάται να χρησιμοποιείτε γάντια με πάχος μεγαλύτερο από 0,35 mm. Πρέπει να τονιστεί ότι το πάχος των γαντιών δεν προσδιορίζει την αντίσταση των γαντιών σε μια συγκεκριμένη χημική ουσία, καθώς η αποτελεσματικότητα διείσδυσης των γαντιών εξαρτάται από την ακριβή σύνθεση του υλικού από το οποίο είναι κατασκευασμένα τα γάντια. Κατά συνέπεια, η επιλογή των γαντιών πρέπει να βασίζεται στην αξιολόγηση των απαιτήσεων της εργασίας και τη γνώση των χρόνων διάρρηξης. Το πάχος των γαντιών ενδέχεται επίσης να ποικίλλει ανάλογα με τον κατασκευαστή των γαντιών, τον τύπο γαντιών και το μοντέλο γαντιών. Κατά συνέπεια, θα πρέπει να λαμβάνονται πάντα υπόψη τα τεχνικά δεδομένα του κατασκευαστή προκειμένου να εξασφαλιστεί η επιλογή του καταλληλότερου τύπου γαντιών για κάθε εργασία. Σημείωση: Ανάλογα με τη δραστηριότητα που διεξάγεται, ενδέχεται να απαιτούνται γάντια με πάχος που ποικίλλει για διαφορετικές εργασίες. Για παράδειγμα: • Πιο λεπτά γάντια (έως 0,1 mm ή λιγότερο) ενδέχεται να απαιτούνται όταν χρειάζεται μεγαλύτερος βαθμός επιδεξιότητας. Ωστόσο, αυτά τα γάντια είναι πιθανό να παρέχουν μόνο μικρής διάρκειας προστασία και συνήθως προορίζονται για εφαρμογές μίας χρήσης και, στη συνέχεια, για απόρριψη. • Πιο χοντρά γάντια (έως 3 mm ή περισσότερο) ενδέχεται να απαιτούνται όταν υπάρχει μηχανικός (καθώς και χημικός) κίνδυνος, π.χ. όταν υπάρχει ενδεχόμενο απόξεσης ή διάτρησης.



**SACHS**

Εκδόθηκε: 2025-03-05

# Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

## **Άλλη προστασία δέρματος**

Η χρήση προστατευτικού ρουχισμού είναι μια καλή πρακτική εργασίας. Η επιλογή προσωπικής προστατευτικής εξάρτησης για το σώμα πρέπει να γίνεται ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τους κινδύνους που εμπεριέχει. Την εξάρτηση πρέπει να εγκρίνει ειδικός πριν το χειρισμό αυτού του προϊόντος. Οι φόρμες εργασίας από βαμβάκι ή πολυέστερ/βαμβάκι θα προσφέρουν προστασία από ελαφριά επιφανειακή μόλυνση μόνο η οποία δεν θα φτάσει στο δέρμα αφού εμποτιστούν τα ρούχα. Οι φόρμες πρέπει να πλένονται τακτικά. Όταν ο κίνδυνος έκθεσης του δέρματος είναι μεγάλος (π.χ. κατά τον καθαρισμό κηλίδων ή εάν υπάρχει κίνδυνος πιτσιλισματος) τότε απαιτούνται ποδιές ανθεκτικές στις χημικές ουσίες ή/και αδιαπέραστα από χημικές ουσίες κουστούμια και μπότες.

## **Προστασία αναπνοής**

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Η σωστή επιλογή αναπνευστικής προστασίας εξαρτάται από το είδος των χημικών που επεξεργάζονται, τις συνθήκες εργασίας και χρήσης και την κατάσταση του αναπνευστικού εξοπλισμού. Διαδικασίες ασφαλείας θα πρέπει να αναπτυχθούν για κάθε μελλοντική εφαρμογή. Γι'αυτόν το λόγο ο εξοπλισμός αναπνευστικής προστασίας θα πρέπει να επιλεγεί σε συνεργασία με τον προμηθευτή/κατασκευαστή και κατόπιν πλήρους εκτίμησης των συνθηκών εργασίας.

## **Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Οι εκπομπές από το σύστημα αερισμού ή τον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλιστεί ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να είναι απαραίτητοι μηχανισμοί καθαρισμού του αέρα από τα καπναέρια, φίλτρα ή κατασκευαστικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας, ώστε να μειωθούν οι εκπομπές και να επιτευχθούν αποδεκτά επίπεδα.

## **Άλλο**

Ανατρέξτε στα πρότυπα:

Προστασία των αναπνευστικών οδών: EN529.

Γάντια: EN420, EN374.

Προστασία των ματιών: EN166. Ημιμάσκα φιλτραρίσματος: EN 149.

Ημιμάσκα φιλτραρίσματος με βαλβίδα: EN 405.

Ημιμάσκα: Φίλτρο EN 140 plus.

Μάσκα για όλο το πρόσωπο: Φίλτρο EN 136 plus.

Φίλτρα σωματιδίων: EN 143.

Φίλτρα αερίου/συνδυασμένα: EN 14387.



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Εκδόθηκε: 2025-03-05

#### ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

##### 9.1. Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

###### Φυσική κατάσταση

Γράσο.

###### Χρώμα

Σκούρο καφέ.

###### Οσμή

Δεν είναι διαθέσιμο.

###### Όριο οσμής

Δεν είναι διαθέσιμο.

###### Σημείο τήξης / σημείο πήξης

Δεν είναι διαθέσιμο.

###### Σημείο βρασμού ή αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού

Δεν είναι διαθέσιμο.

###### Ευφλεκτότητα

Δεν είναι διαθέσιμο.

###### Κατώτερο και ανώτερο όριο έκρηξης

Δεν ισχύει.

###### Σημείο ανάφλεξης

268 °C

###### Μέθοδος

Ανοικτού δοχείου [Εκτίμηση. Με βάση λιπαντικά - λάδια βάσης]

###### Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης

Δεν υπάρχουν στοιχεία

###### Θερμοκρασία αποσύνθεσης

Δεν είναι διαθέσιμο.

###### pH

Δεν ισχύει.

###### Κινηματικό ιξώδες

Δεν είναι διαθέσιμο.



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Εκδόθηκε: 2025-03-05

#### **Διαλυτότητα**

Λίγο διαλυτό στο νερό.

#### **Συντελεστής κατανομής ν-οκτανόλης/νερού**

Δεν ισχύει.

#### **Πίεση ατμών**

0,011 kPa

#### **Μέθοδος**

[0.086257 mm Hg]

#### **Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα**

< 1000 kg/m<sup>3</sup>

#### **Μέθοδος**

(<1 g/cm<sup>3</sup>) at 20°C

#### **Σχετική πυκνότητα ατμών**

Δεν ισχύει.

#### **Ρυθμός Εξάτμισης**

Δεν είναι διαθέσιμο.

#### **Εκρηκτικές ιδιότητες**

Δεν είναι διαθέσιμο.

#### **Οξειδωτικές ιδιότητες**

Δεν είναι διαθέσιμο.

#### **Χαρακτηριστικά σωματιδίων**

Μέσο μέγεθος σωματιδίου: Δεν είναι διαθέσιμο.

#### **9.2. Άλλες πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### **Άλλο**

Σημείο πτώσης: >190 °C

Αριθμός διείσδυσης (0,1 mm): 220 to 250 at 25°C



SACHS

Εκδόθηκε: 2025-03-05

# Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

## ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα συγκεκριμένα δεδομένα δοκιμών για το προϊόν. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις ενότητες "Συνθήκες προς αποφυγή" και "Ασύμβατα υλικά".

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό σε ενδεδειγμένη χρήση.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

### 10.5. Ασυμβίβαστα υλικά

Οξειδωτικά υλικά.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν θα πρέπει να παραχθούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κατηγορίες κινδύνου όπως ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

#### Οξεία τοξικότητα

ATE (Από του στόματος) - φωσφορώδες οξύ, δεκυλοδιφαινυλεστέρας : 2500 mg/kg

ATE (Από του στόματος) - θειικός ψευδάργυρος (ένυδρος) : 500 mg/kg

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Περιγραφείας δόσης	Τιμή / Δόση	Οδός έκθεσης	Δοκιμαστικά ζώα	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
Προϊόν αντίδρασης από μολυβδαινικό αμμώνιο και C12-C24-	LD50	> 2000 mg/kg	Δια του δέρματος	Αρουραίοις	OECD 402



**SACHS**

Εκδόθηκε: 2025-03-05

# Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Περιγραφείας δόσης	Τιμή / Δόση	Οδός έκθεσης	Δοκιμαστικά ζώα	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
δισαιθοξυλιωμένη αλκυλαμίνη (1:5-1:3) -					
Προϊόν αντίδρασης από μολυβδαινικό αμμώνιο και C12-C24-δισαιθοξυλιωμένη αλκυλαμίνη (1:5-1:3) -	LD50	>2000 mg/kg	Μέσω του στόματος	Αρουραίος	OECD 401
φωσφορώδες οξύ, δεκυλοδιφαινυλεστέρας -	LD50	>5000 mg/kg	Δια του δέρματος	Κουνέλι	OECD 402
φωσφορώδες οξύ, δεκυλοδιφαινυλεστέρας -	LD50	3840 mg/kg	Μέσω του στόματος	Αρουραίος	OECD 401
φωσφορώδες οξύ, δεκυλοδιφαινυλεστέρας -	LC50	>8.4 mg/l	Εισπνοη. [ Ατμός ]	Αρουραίος	OECD 403
θειικός ψευδάργυρος (ένυδρος) -	LD50	>2000 mg/kg	Δια του δέρματος	Αρουραίος	OECD 402
θειικός ψευδάργυρος (ένυδρος) -	LD50	>1710 mg/kg	Μέσω του στόματος	Αρουραίος	OECD 401

**Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται



**SACHS**

Εκδόθηκε: 2025-03-05

# Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
Προϊόν αντίδρασης από μολυβδαινικό αμμόνιο και C12- C24-δισαιθωξυλιωμένη αλκυλαμίνη (1:5-1:3) -	Δέρμα. - Ερεθίζει σε μέτριο βαθμό.	Κουνέλι	OECD 404
φωσφορώδες οξύ, δεκυλοδιφαινυλεστέρας -	Δέρμα. - Ερεθίζει ελαφρά.	Κουνέλι	OECD 404
θειικός ψευδάργυρος (ένυδρος) -	Δέρμα. - Δεν είναι ερεθιστικό.	Κουνέλι	OECD 404

### **Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
Προϊόν αντίδρασης από μολυβδαινικό αμμόνιο και C12- C24-δισαιθωξυλιωμένη αλκυλαμίνη (1:5-1:3) -	Μάτια - Ερυθρότητα των επιπεφυκώτων	Κουνέλι	OECD 405
φωσφορώδες οξύ, δεκυλοδιφαινυλεστέρας -	Ελαφρά ερεθιστικό στα μάτια.	Κουνέλι	ASTM
θειικός ψευδάργυρος (ένυδρος) -	Μάτια. - Έντονος ερεθισμός.	Κουνέλι	OECD 405

### **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
Προϊόν αντίδρασης από μολυβδαινικό αμμόνιο και C12- C24-δισαιθωξυλιωμένη αλκυλαμίνη (1:5-1:3)	Δέρμα. - Ευαισθητοποιητικό.	Ινδικό χοιρίδιο	OECD 406



# SACHS

## Hochleistungsfett

### Tribol GR 400-3 PD

Εκδόθηκε: 2025-03-05

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
-			
φωσφορώδες οξύ, δεκυλοδιφαινυλεστέρας -	Δέρμα. - Ευαισθητοποιητικό.	Ινδικό χοιρίδιο	OECD 406
θεικός ψευδάργυρος (ένυδρος) -	Μη ευαισθητοποιητικό.	Ποντικός	OECD 429

#### **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### **Καρκινογένεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### **Τοξικότητα αναπαραγωγής**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### **STOT-εφάπαξ έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

#### **STOT-επαναλαμβανόμενη έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

#### **Κίνδυνος αναρρόφησης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

#### **Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά**

Διά της εισπνοής Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

Κατάποση: Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

Επαφή με το δέρμα: Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
ερεθισμός. ; ξηρότητα. ; σχηματισμός σκασιμάτων.

Επαφή με τα μάτια: Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

#### **Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη έκθεση**

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

#### **11.2. Πληροφορίες για άλλους κινδύνους**

##### **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Δεν είναι διαθέσιμο.



**SACHS**

Εκδόθηκε: 2025-03-05

# Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

## Άλλο

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης: Οδοί εισόδου που αναμένονται: - Δια του δέρματος ;  
Εισπνοη. ; Μάτια.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

#### Οξεία τοξικότητα στα ψάρια

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Τύπος μέτρησης	Τιμή / Αποτέλεσμα	Διάρκεια έκθεσης	Είδος	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
φωσφορώδες οξύ, δεκυλοδιφαινυλεστέ ρας -	LC50	>16 mg/	96 h	Ιχθείς	OECD 203
θειικός ψευδάργυρος (ένυδρος) -	LC50	0.112 mg/l	96 h	Ιχθείς	-

#### Οξεία τοξικότητα φυκιών

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Τύπος μέτρησης	Τιμή / Αποτέλεσμα	Διάρκεια έκθεσης	Είδος	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
Προϊόν αντίδρασης από μολυβδαινικό αμμώνιο και C12- C24- δισαιθοξυλιωμένη αλκυλαμίνη (1:5- 1:3) -	EC50	1.6 mg/l	72 h	Άλγη	OECD 201
θειικός ψευδάργυρος (ένυδρος) -	EC50	0.308 - 0.41 mg/l	72 h	Άλγη	-



**SACHS**

Εκδόθηκε: 2025-03-05

# Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

## Οξεία τοξικότητα καρκινοειδών

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Τύπος μέτρησης	Τιμή / Αποτέλεσμα	Διάρκεια έκθεσης	Είδος	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
Προϊόν αντίδρασης από μολυβδαινικό αμμώνιο και C12- C24- δισαιθωξυλιωμένη αλκυλαμίνη (1:5- 1:3) -	EC50	1 - 5 mg/l	48 ώρες	Daphnia magna	OECD 202
θειικός ψευδάργυρος (ένυδρος) -	EC50	0.095 mg/l	48 ώρες	Daphnia magna	-

## Τοξικότητα μικρο-/μακροοργανισμών

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Τύπος μέτρησης	Τιμή / Αποτέλεσμα	Διάρκεια έκθεσης	Είδος	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
φωσφορώδες οξύ, δεκυλοδιφαινυλεστέρ ας -	EC50	>100 mg/l	3 ώρες	Οξεία τοξικότητα - Μικροοργανισμοί:	OECD 209

## 12.2. Επιμονή και βιοδιασπασιμότητα

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Διάρκεια	Αποτέλεσμα	Υποβάθμιση
φωσφορώδες οξύ, δεκυλοδιφαινυλεστέρ ας -	28 ημέρες	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομίσιμο.	17%

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν είναι διαθέσιμο.



**SACHS**

Εκδόθηκε: 2025-03-05

# Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

## 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

### Κινητικότητα

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	KOC	Κινητικότητα
SACHS Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD -	Δεν είναι διαθέσιμο.	Γράσο. - Αδιάλυτο στο νερό.

## 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6. Ιδιότητες διαταραχής του ενδοκρινικού συστήματος

Δεν είναι διαθέσιμο.

## 12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Σκέψεις διάθεσης

### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

#### Σκέψεις διάθεσης

Όπου είναι δυνατό, προσπαθήστε να επιτύχετε την ανακύκλωση του προϊόντος. Η απόρριψη μεγάλων ποσοτήτων πρέπει να διενεργείται από εξουσιοδοτημένο ειδικευμένο προσωπικό.

Επικίνδυνα απόβλητα: Ναι.

#### Συσκευασία

Όπου είναι δυνατό, προσπαθήστε να επιτύχετε την ανακύκλωση του προϊόντος. Η απόρριψη μεγάλων ποσοτήτων πρέπει να διενεργείται από εξουσιοδοτημένο ειδικευμένο προσωπικό.

Κωδικός αποβλήτων	Περιγραφή αποβλήτων
12 01 12*	εξαντλημένοι κηροί και λίπη
15 01 10*	συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

Παρακαλώ σημειώστε - ένας αστερίσκος (\*) δίπλα σε έναν κωδικό δηλώνει ότι είναι ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ.



**SACHS**

Εκδόθηκε: 2025-03-05

# Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

## Άλλο

Ωστόσο, απόκλιση από την προτιθέμενη χρήση και/ή παρουσία οποιωνδήποτε πιθανών μολυσματικών ουσιών μπορεί να απαιτήσουν όπως ο τελικός χρήστης ορίσει έναν εναλλακτικό κωδικό απόρριψης αχρήστων.

Ειδικές προφυλάξεις: Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Προσοχή θα πρέπει να δίνεται κατά το χειρισμό άδειων περιεκτών οι οποίοι δεν έχουν καθαριστεί ή εκπλυθεί. Οι κενοί περιέκτες ή οι επενδύσεις ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων. Τα κενά δοχεία αντιπροσωπεύουν κίνδυνο πυρκαγιάς καθώς μπορεί να περιέχουν εύφλεκτα υπολείμματα προϊόντος και ατμούς. Ποτέ μην κάνετε ηλεκτροσυγκόλληση, συγκόλληση ή μπρουτζοκόλληση στα κενά δοχεία. Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους.

Παραπομπές: Επιτροπή 2014/955/ΕΕ ; Οδηγία 2008/98/ΕΚ

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες μεταφοράς

### 14.1. Αριθμός UN

Δεν ρυθμίζεται.

### 14.2. Ορθή ονομασία αποστολής ΟΗΕ

**ADR / RID / ADN ορθή ονομασία αποστολής**

Δεν ρυθμίζεται.

### 14.3. Κατηγορία(-ες) κινδύνου κατά τη μεταφορά

**Ετικέτα**

Δεν ρυθμίζεται.

**Κατηγορία ADR / RID**

Δεν ρυθμίζεται.

**Κωδικός ταξινόμησης ADR / RID**

Δεν ρυθμίζεται.

**Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου ADR / RID**

Δεν ρυθμίζεται.

**Κλάση IMDG**

Δεν ρυθμίζεται.



**SACHS**

Εκδόθηκε: 2025-03-05

# Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

**Κατηγορία IATA**

Δεν ρυθμίζεται.

**Κατηγορία ADN**

Δεν ρυθμίζεται.

**14.4. Ομάδα συσκευασίας**

Δεν ρυθμίζεται.

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Δεν ρυθμίζεται.

**Ρύπος Θαλάσσης IMDG**

Δεν ρυθμίζεται.

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Δεν είναι διαθέσιμο.

**14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τα όργανα του IMO**

Δεν είναι διαθέσιμο.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 15: Ρυθμιστικές πληροφορίες

**15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον ειδικά για την ουσία ή το μείγμα**

**Κανονισμοί ΕΕ**

Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH):

Παράρτημα XIV – Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε έγκριση: Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Άρθρο 59). (EU SVHC): Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH):

Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων: Δεν ισχύει.

Ουσίες που εξασθενίζουν το όζον (1005/2009/ΕΕ): Δεν παρατίθενται.

Διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση (ΣΜΕ) (649/2012/ΕΕ): Δεν παρατίθενται.

τους έμμονους οργανικούς ρύπους: Δεν παρατίθενται.

ΕΕ - Οδηγία πλαίσιο για το νερό - Ουσίες προτεραιότητας: Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

Οδηγία Seveso: Αυτό το προϊόν δεν ελέγχεται σύμφωνα με την Οδηγία Seveso.

**Εθνικοί κανονισμοί**



**SACHS**

Εκδόθηκε: 2025-03-05

# Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

Δεν υπάρχουν στοιχεία

**Άλλοι κανονισμοί, περιορισμοί και νομικές ρυθμίσεις**

Κατάλογος απογραφής:

Απογραφή Ευρώπης: Η εταιρεία, όπως αναφέρεται στην Ενότητα 1, έχει αναλάβει την πώληση του προϊόντος στην Ε.Ε . σύμφωνα με τις τρέχουσες απαιτήσεις του κανονισμού REACH.

Απογραφή ΗΠΑ (TSCA 8b - Νόμος Ρύθμισης Τοξικών Ουσιών): Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

Απογραφή Αυστραλίας (AIIC): Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

Απογραφή Καναδά: Τουλάχιστον ένα συστατικό δεν παρατίθεται στον κατάλογο DSL (Κατάλογος Οικιακών Ουσιών), αλλά όλα τα συστατικάτέτοιου είδους παρατίθενται στον κατάλογο NDSL (Κατάλογος μη Οικιακών Ουσιών).

Απογραφή Κίνας (IECSC - Απογραφή Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών στην Κίνα): Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

Απογραφή Ιαπωνίας (ENCS - Υφιστάμενες και Νέες Χημικές Ουσίες): Τουλάχιστον ένα συστατικό δεν παρατίθεται.

Απογραφή Κορέας (KECI - Απογραφή Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών Κορέας): Τουλάχιστον ένα συστατικό δεν παρατίθεται.

Απογραφή Φιλιππίνων (PICCS - Απογραφή Χημικών Προϊόντων και Χημικών Ουσιών για τις Φιλιππίνες): Τουλάχιστον ένα συστατικό δεν παρατίθεται.

Κατάλογος χημικών ουσιών της Ταϊβάν (TCSI): Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.

## **15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Το προϊόν αυτό περιέχει ουσίες για τις οποίες ακόμη απαιτούνται αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας.



**SACHS**

Εκδόθηκε: 2025-03-05

# Hochleistungsfett Tribol GR 400-3 PD

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### Φράση που σημαίνει

- Aquatic Chronic 3 - Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνια κατηγορία κινδύνου 3
- Skin Irrit. 2 - Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 2
- Skin Sens. 1 - Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 1
- Aquatic Chronic 2 - Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος κατηγορίας 2
- Eye Irrit. 2 - Ερεθισμός των ματιών, κατηγορία κινδύνου 2
- STOT RE 2 - Τοξικότητα σε συγκεκριμένα όργανα στόχους — Επαναλαμβανόμενη έκθεση, κατηγορία κινδύνου 2
- Acute Tox. 4 - oral - Οξεία τοξικότητα, από του στόματος, κατηγορία κινδύνου 4
- Eye Dam. 1 - Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία κινδύνου 1
- Aquatic Acute 1 - Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Κατηγορία οξείας επικινδυνότητας 1
- Aquatic Chronic 1 - Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος κατηγορίας 1
- Skin Corr. 1B - Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 1B
- H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- H314 Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα στο δέρμα και σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- P318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα μέσω παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης έκθεσης.
- H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
- H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- H411 Τοξικό για το υδάτινο περιβάλλον με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- H412 Επιβλαβές για την υδρόβια ζωή με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### **Άλλο**

#### Πρόσθετες πληροφορίες

Τα προαναφερόμενα στοιχεία του Φύλλου Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν στις σημερινές γνώσεις και εμπειρίες μας και στοχεύουν μόνο στην περιγραφή ή από πλευράς τεχνικής ασφάλειας του χειρισμού του, της μεταφοράς και της διάθεσης στα απορρίμματα. Τα στοιχεία δεν αποτελούν με κανέναν τρόπο μία (τεχνική) περιγραφή της σύνθεσης και της φύσης του προϊόντος (προδιαγραφές προϊόντος). Από τα στοιχεία που αναφέρονται στο Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας δεν συνεπάγεται η καταλληλότητα του προϊόντος για έναν ορισμένο σκοπό. Δεν επιτρέπονται οι τροποποιήσεις αυτού του εγγράφου. Τα στοιχεία δεν μεταβιβάζονται σε άλλα προϊόντα. Εφόσον το προϊόν αναμιχθεί ή επεξεργασθεί με άλλα προϊόντα, ή υποστεί επεξεργασία, δεν είναι δυνατή η μεταφορά των στοιχείων αυτών στο νέο προϊόν. Ο παραλήπτης αυτού του προϊόντος είναι υπεύθυνος να ακολουθεί στις εργασίες του τους ισχύοντες εθνικούς και τοπικούς νόμους. Παρακαλούμε να επικοινωνήσετε μαζί μας εάν χρειάζεστε νέα Φύλλα Δεδομένων Ασφαλείας. Αυτό το ενημερωτικό φυλλάδιο είναι ένα Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό §6 GefStoffV. Καταρτίστηκε ηλεκτρονικά σύμφωνα με την κοινοποίηση 220 και δεν φέρει υπογραφή.