



High Performance Brake-Fluid DOT 4

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
Ημερομηνία έκδοσης: 4/7/2024 ενημέρωση: 4/7/2024 έκδοχή: 1.00

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος : Μείγμα
Εμπορική ονομασία : High Performance Brake-Fluid DOT 4
UFI : 43JM-SCVF-4117-PMC7
Κωδικός προϊόντος : 930007, 930008

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Προορίζεται για το κοινό
Κύρια κατηγορία χρήσης : Βιομηχανική χρήση, Επαγγελματική χρήση, χρήση από τους καταναλωτές
Χρήση της ουσίας/του μείγματος : Υγρό φρένων

1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κατασκευαστής/διανομέας
Custom Chrome Europe GmbH
Carl-von-Ossietzky-Straße 8
D-55459 Grolsheim

Διεύθυνση E-mail ειδικευμένο άτομο:
sds@kft.de

Telefon: +49 6721 4007-0 (Zentrale 09:00 - 18:00 Uhr)
Email: info@customchrome.de

Επικοινωνία για ζήτηση Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας:
products@customchrome.de

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : Poisons Information Centre
Childrens Hospital "Aglaia Kyriakou"

Κέντρο Δηλητηριάσεων
Νοσοκομείο Παιδών "Αγλαΐας Κυριάκου"

Tel: +30 (210) 7 79 37 77

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2 H361fd
Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS08

Προειδοποιητική λέξη (CLP) : Προσοχή
Περιέχει : Ορθοβορικός τρις[2-[2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθυλεστέρας

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)	: H361fd - Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)	: P101 - Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα. P102 - Μακριά από παιδιά. P201 - Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο. P405 - Φυλάσσεται κλειδωμένο. P501 - Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σε σημείο συλλογής επικίνδυνων ή ειδικών αποβλήτων, σύμφωνα με τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς ή/και διεθνείς κανονισμούς.
Φράσεις EUH	: EUH208 - Περιέχει Διυδρο-3-(τετραπροπενυλ)φουραν-2,5-διόνη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
Πύμα ασφαλείας για παιδιά	: Δεν ισχύει
Ανάγλυφη προειδοποίηση	: Ισχύει

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν περιέχει ουσίες PBT ή/και vPvB $\geq 0,1\%$, οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

Συστατικό	
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	Ορθοβορικός τρις[2-[2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθυλεστέρας (30989-05-0), 2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη· TEGBE· μονοβουτυλαιθέρας τριαιθυλενογλυκόλης· βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη (143-22-6), διαιθυλενογλυκόλη (111-46-6), 2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (111-77-3), Διυδρο-3-(τετραπροπενυλ)φουραν-2,5-διόνη (26544-38-7)(¹)
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	Ορθοβορικός τρις[2-[2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθυλεστέρας (30989-05-0), 2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη· TEGBE· μονοβουτυλαιθέρας τριαιθυλενογλυκόλης· βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη (143-22-6), διαιθυλενογλυκόλη (111-46-6), 2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (111-77-3), Διυδρο-3-(τετραπροπενυλ)φουραν-2,5-διόνη (26544-38-7)(¹)

(¹) Ουσία(ες) σε συγκέντρωση κάτω από 0,1 % και εμφανίζεται σε εθελοντική βάση

Το μείγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 59 Παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή η(οι) ουσία(ες) δεν αναγνωρίζεται(ονται) ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 %

Συστατικό	
Ουσία(ες) που δεν περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605	Ορθοβορικός τρις[2-[2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθυλεστέρας (30989-05-0), 2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη· TEGBE· μονοβουτυλαιθέρας τριαιθυλενογλυκόλης· βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη (143-22-6), διαιθυλενογλυκόλη (111-46-6), 2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (111-77-3), Διυδρο-3-(τετραπροπενυλ)φουραν-2,5-διόνη (26544-38-7)(¹)

(¹) Ουσία(ες) σε συγκέντρωση κάτω από 0,1 % και εμφανίζεται σε εθελοντική βάση

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Ορθοβορικός τρις[2-[2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθυλεστέρας	αριθμός CAS: 30989-05-0 Κωδ.-ΕΕ: 250-418-4	35 - 50	Repr. 2, H361fd
2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη· TEGBE· μονοβουτυλαιθέρας τριαιθυλενογλυκόλης· βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη	αριθμός CAS: 143-22-6 Κωδ.-ΕΕ: 205-592-6 No. καταλόγου: 603-183-00-0	10 - 25	Eye Dam. 1, H318
διαιθυλενογλυκόλη	αριθμός CAS: 111-46-6 Κωδ.-ΕΕ: 203-872-2 No. καταλόγου: 603-140-00-6	5 - 10	Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 (ATE=1120 mg/kg σωματικού βάρους)
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (GR); ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας	αριθμός CAS: 111-77-3 Κωδ.-ΕΕ: 203-906-6 No. καταλόγου: 603-107-00-6	1 - 3	Repr. 1B, H360D
Διυδρο-3-(τετραπροπενυλ)φουραν-2,5-διόνη	αριθμός CAS: 26544-38-7 Κωδ.-ΕΕ: 247-781-6 No-REACH: 01-2119979080-37-xxxx	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Ειδικά όρια συγκέντρωσης:		
Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	Ειδικά όρια συγκέντρωσης (%)
2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη· TEGBE· μονοβουτυλαιθέρας τριαιθυλενογλυκόλης· βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη	αριθμός CAS: 143-22-6 Κωδ.-ΕΕ: 205-592-6 No. καταλόγου: 603-183-00-0	(20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης	αριθμός CAS: 111-77-3 Κωδ.-ΕΕ: 203-906-6 No. καταλόγου: 603-107-00-6	(3 ≤ C ≤ 100) Repr. 1B, H360D

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών : ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα : Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια : Ξεπλύνετε τα μάτια με νερό για λόγους ασφαλείας.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση : Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

- Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα : Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Χρησιμοποιήστε μέσα κατάσβεσης κατάλληλα για την περιβάλλουσα πυρκαγιά. Ψεκασμός με νερό. Ξηρή σκόνη. Αφρός. Διοξειδίο του άνθρακα.

Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο : Δυνατός πίδακας νερού.

5.2. Ειδικοί τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Πιθανή αποβολή τοξικού νέφους. Μονοξειδίο του άνθρακα. Διοξειδίο του άνθρακα.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.

Λοιπές πληροφορίες : Εμποδίστε τις απορροές της κατάσβεσης της φωτιάς σε υπονόμους ή σε κλειστούς χώρους. Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.1.1. Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής.

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε την απορρόφηση του προϊόντος στο υπέδαφος. Εμποδίστε την είσοδο στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Απορροφήστε τις διαρροές με κάποιο απορροφητικό υλικό. Συλλέξτε σκουπίζοντας ή φτυαρίζοντας το προϊόν, τοποθετήστε σε κατάλληλο περιέκτη και απορρίψτε. Ειδοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν διεισδύσει στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

Λοιπές πληροφορίες : Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τη χρήση. Βλέπε τμήμα 7. Ανατρέξτε στο τμήμα 8 για ό,τι αφορά στην προσωπική προστασία. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

Μέτρα υγιεινής : Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Τεχνικά μέτρα : Διατηρήστε σε ερμητικά κλειστούς περιέκτες, ανθεκτικούς στις διαρροές.

Συνθήκες φύλαξης : Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται δροσερό. Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Ασυμβίβαστα προϊόντα : Οξέα. Ισχυρά οξειδωτικά.

Μέγιστος χρόνος φύλαξης : 2 έτος

Θερμοκρασία φύλαξης : < 40 °C

Ενδείξεις που αφορούν την κοινή αποθήκευση : Κρατήστε μακριά από τρόφιμα, ποτά καθώς και από ζωοτροφές. Κρατήστε μακριά από : Οξέα, οξειδωτικά υλικά.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Υγρό φρένων.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

8.1.1 Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (111-77-3)	
ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)	
Τοπική ονομασία	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	50,1 mg/m ³
	10 ppm
Σημείωση	Skin
κανονιστική αναφορά	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη
OEL TWA	50,1 mg/m ³
	10 ppm
Σημείωση	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.3. Σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.4. DNEL και PNEC

Ορθοβορικός τρις[2-[2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθυλεστέρας (30989-05-0)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	4,2 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	14,8 mg/m ³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, στοματική	1,5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	2,6 mg/m ³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	1,5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη· TEGBE· μονοβουτυλαιθέρας τριαιθυλενογλυκόλης· βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη (143-22-6)	
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	2 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,2 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	8,4 mg/l

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	7,7 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	0,77 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Έδαφος)	
PNEC έδαφος	0,47 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	200 mg/l
Διαιθυλενογλυκόλη (111-46-6)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	43 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	44 mg/m ³
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	60 mg/m ³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	12 mg/m ³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	21 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	12 mg/m ³
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (111-77-3)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	2,22 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	50,1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, στοματική	7,5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	30,1 mg/m ³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	1,33 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	12 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	1,2 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	12 mg/l
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	44,4 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	0,44 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Έδαφος)	
PNEC έδαφος	2,1 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (στοματική)	
PNEC στοματική (δευτερογενής δηλητηρίαση)	90 mg/kg τροφής
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	10000 mg/l

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Διυδρο-3-(τετραπροπενυλ)φουραν-2,5-διόνη (26544-38-7)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	0,33 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	0,02 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	0,002 mg/l
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	1,7 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	0,17 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Εδαφος)	
PNEC εδαφος	0,2 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	10 mg/l

8.1.5. Περιοχές ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

8.2.2.1. Προστασία των ματιών και του προσώπου

Προστασία οφθαλμών:

Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γυαλιά όταν υπάρχει κίνδυνος πιτσιλίσματος στα μάτια. ISO 16321-1

8.2.2.2. Προστασία του δέρματος

Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό. EN ISO 13688. EN 13034

Προστασία των χεριών:

Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά σε χημικά προϊόντα. ISO 374-1. Ελαστικό νιτριλίου. Βουτυλοκαουτσούκ. Πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC). Η επιλογή των κατάλληλων γαντιών είναι μια απόφαση που δεν εξαρτάται μόνο από τον τύπο του υλικού, αλλά και από άλλα ποιοτικά χαρακτηριστικά, τα οποία διαφέρουν για κάθε κατασκευαστή. Τηρείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή σχετικά με τη διαπερατότητα και το χρόνο διαπερατότητας. Τα γάντια πρέπει να αντικαθίστανται μετά από κάθε χρήση, στην παραμικρή ένδειξη φθοράς ή διάτρησης

8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Στην περίπτωση μη επαρκούς αερισμού φοράτε τον κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό. Αναπνευστική συσκευή με φίλτρο. A-P2. EN 143. . Η μάσκα προστασίας αναπνοής οφείλει να χρησιμοποιηθεί μόνο στην αντιμετώπιση του υπολειπόμενου κινδύνου σε εργασίες σύντομης διάρκειας, όταν έχουν τηρηθεί όλα τα πρακτικά βήματα για τη μείωση του κινδύνου στην πηγή κινδύνου, π. χ. μέσω κατακράτησης και/ή τοπικής αναρρόφησης

8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Λοιπές πληροφορίες:

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	: Υγρό
χρώμα	: Κίτρινο.
Εμφάνιση	: Ελαιώδης/-ης/-ες.
Οσμή	: Χαρακτηριστικό.
Όριο οσμής	: Μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως	: ≤ -50 °C (ASTM D 97)
Σημείο πήξεως	: Μη διαθέσιμο
Σημείο βρασμού	: > 260 °C
Ευφλεκτότητα	: Μη διαθέσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό.
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	: Μη οξειδωτικό.
Χαμηλότερο όριο έκρηξης	: 0,6 vol %
Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας	: 7 vol %
Σημείο ανάφλεξης	: > 120 °C (ASTM D 93)
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: > 300 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: > 300 °C
pH	: 7 – 10,5
Ιξώδες, κινηματικός (ή)	: 10 – 20 mm ² /s (40°C, ASTM D 445)
Διαλυτότητα	: διαλυτό στο νερό.
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	: Μη διαθέσιμο
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	: < 2
Τάση ατμών	: $< 0,2$ hPa (20°C)
Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C	: Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα	: 1,03 – 1,06 g/cm ³ (ASTM D 4052)
Σχετική πυκνότητα	: Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C	: > 1
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	: Δεν ισχύει

9.2. Λοιπές πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : $< 1,15$ %

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι αδρανές σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυρό οξειδωτικό μέσο. Οξέα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης.

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα (από στόματος)	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Οξεία τοξικότητα (δερματική)	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

High Performance Brake-Fluid DOT 4	
ATE CLP (Από του στόματος)	> 5000 mg/kg σωματικού βάρους
Διαθλυενογλυκόλη (111-46-6)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	16500 mg/kg σωματικού βάρους
LD50 από το στόμα	1120 mg/kg σωματικού βάρους (Εμπειρία σε ανθρώπους, Ατύχημα)
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) pH: 7 – 10,5
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται) pH: 7 – 10,5
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Περαιτέρω πληροφορίες	: Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε άτομα με προδιάθεση
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Καρκινογένεση	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

Διαθλυενογλυκόλη (111-46-6)	
NOAEL (ζώο/αρσενικό, F0/P)	1000 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (Κουνέλι; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 414))
NOAEL (ζώο/θηλυκό, F0/P)	1000 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (Κουνέλι; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 414))
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη- μονομεθυλαιθέρας διαθλυενογλυκόλης (111-77-3)	
NOAEL, Στοματικό, Αρουραίος	= 200 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
NOAEL, Δερματικό, Κουνέλι	= 50 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Επικινδυνότητα αναρρόφησης	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

High Performance Brake-Fluid DOT 4	
Ιξώδες, κινηματικός (ή)	10 – 20 mm ² /s (40°C, ASTM D 445)

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς)	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
---	---

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

High Performance Brake-Fluid DOT 4	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

High Performance Brake-Fluid DOT 4	
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	< 2

2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη· TEGBE· μονοβουτυλαιθέρας τριαιθυλενογλυκόλης· βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη (143-22-6)

Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	0,51
---	------

Διαιθυλενογλυκόλη (111-46-6)

BCF - Ψαρια [1]	100 l/kg (3 d; Leuciscus idus melanotus)
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	-1,98 (υπολογιζόμενη τιμή)
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση.

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (111-77-3)

Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	-0,47 (20 °C; pH 6,7; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 117))
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Σύμφωνα με το συντελεστή κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό, η συσσώρευση στους οργανισμούς είναι ελάχιστα πιθανή.

Διυδρο-3-(τετραπροπενυλ)φουραν-2,5-διόνη (26544-38-7)

Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	≥ 4,39 (22°C)
---	---------------

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Διαιθυλενογλυκόλη (111-46-6)	
Κανονικοποιημένος συντελεστής προσρόφησης οργανικού άνθρακα (Log Koc)	0 (25 °C; Ποσοτική σχέση δομής/δραστικότητας (QSAR))

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Συστατικό	
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	Ορθοβορικός τρις[2-[2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθυλεστέρας (30989-05-0), 2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη· TEGBE· μονοβουτυλαιθέρας τριαιθυλενογλυκόλης· βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη (143-22-6), διαιθυλενογλυκόλη (111-46-6), 2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (111-77-3), Διυδρο-3-(τετραπροπενυλ)φουραν-2,5-διόνη (26544-38-7) ⁽¹⁾
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	Ορθοβορικός τρις[2-[2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθυλεστέρας (30989-05-0), 2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη· TEGBE· μονοβουτυλαιθέρας τριαιθυλενογλυκόλης· βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη (143-22-6), διαιθυλενογλυκόλη (111-46-6), 2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (111-77-3), Διυδρο-3-(τετραπροπενυλ)φουραν-2,5-διόνη (26544-38-7) ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Ουσία(ες) σε συγκέντρωση κάτω από 0,1 % και εμφανίζεται σε εθελοντική βάση

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων	: Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο. Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων. Μην πετάτε σε υπονόμους ή στο περιβάλλον. Μην απορρίπτετε μαζί με οικιακά απορρίματα.
Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών	: Ανακυκλώστε ή απορρίψτε το προϊόν σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (LoW, EK 2000/532)	: 16 01 13* - υγρά φρένων
Κωδικός HP	: HP4 - "Ερεθιστικό – ερεθισμός του δέρματος και οφθαλμική βλάβη": απόβλητα, η εφαρμογή των οποίων μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος ή οφθαλμική βλάβη.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας				
Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δε χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο				
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE				
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά				
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο
14.4. Ομάδα συσκευασίας				
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο
14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα				
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο
Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες				

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

μεταφορά μέσω θαλάσσης

Μη ρυθμιζόμενο

Εναέρια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

Ποτάμια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

Σιδηροδρομική μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις : Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων. Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως γυναικών που εγκυμονούν ή θηλάζουν.

Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Λίστα περιορισμών ΕΕ (REACH Παράρτημα XVII)	
Κωδικός αναφοράς	Ισχύει σε
3(b)	High Performance Brake-Fluid DOT 4 ; Ορθοβορικός τρις[2-(2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθοξυ)αιθυλεστέρας ; 2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη· TEGBE· μονοβουτυλαιθέρας τριαιθυλενογλυκόλης· βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη ; διαιθυλενογλυκόλη ; 2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης ; Διυδρο-3-(τετραπροπενυλ)φουραν-2,5-διόνη
3(c)	Διυδρο-3-(τετραπροπενυλ)φουραν-2,5-διόνη
54.	2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης

Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH

Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών)

Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 σχετικά με τους έμμορους οργανικούς ρύπους)

Κανονισμός περί εξασθένησης του όζοντος (ΕΕ 1005/ 2009)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 1005/2009 σχετικά με τις ουσίες που εξασθενίζουν τη στιβάδα του όζοντος)

Κανονισμός περί διπλής χρήσης (428/2009)

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ του ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ (ΕΚ) αρ. 428/2009 της 5ης Μαΐου 2009 για τη θέσπιση κοινοτικού καθεστώτος ελέγχου των εξαγωγών της μεταφοράς, της μεστείας και της διαμετακόμισης ειδών διπλής χρήσης.

Οδηγία VOC (2004/42/CE, Πτητικές οργανικές ενώσεις)

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : < 1,15 %

Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός ΕΕ 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών)

Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)

Δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (Κανονισμός ΕΚ 273/2004 σχετικά με τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών)

15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Ελλάδα

Εθνικές διατάξεις : Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων (Π.δ. 62/1998, Π.δ. 52/2015). Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως γυναικών που εγκυμονούν ή θηλάζουν (Π.δ. 176/1997, Π.δ. 52/2015).

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενάνας υπολογισμός χημικής ασφάλειας

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Συντομογραφίες και ακρώνυμα:	
ADN	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών
ADR	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
ATE	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας
BCF	Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας
αριθμός CAS	Αριθμός Chemical Abstract Service
CLP	Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
DMEL	Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις
DNEL	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
EC50	διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης
Κωδ.-ΕΕ	Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας
IARC	Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
IATA	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
IMDG	Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
LC50	συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής
LD50	δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)
LOAEL	κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις
NOAEC	συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις
NOAEL	επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων
NOEC	συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης
OECD	Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
OEL	Όριο επαγγελματικής έκθεσης
ABT	Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
PNEC	Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις
REACH	Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006
RID	Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
ΔΔΑ	Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
STP	Μονάδα βιολογικού καθαρισμού
TLM	Διάμεσο όριο ανοχής
αΑαΒ	Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Πηγές δεδομένων : Στοιχεία του κατασκευαστή. Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, <http://echa.europa.eu/>.

Υπηρεσία σύνταξης του τεχνικού δελτίου: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
SDS Service: +49 6155 8981-522

Υπεύθυνος επικοινωνίας : Sonja Lenter

High Performance Brake-Fluid DOT 4

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:	
Acute Tox. 4 (Από του στόματος)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4
Aquatic Chronic 4	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 4
EUH208	Περιέχει Διυδρο-3-(τετραπροπενυλ)φουραν-2,5-διόνη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H360D	Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
H361fd	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H413	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.
Repr. 1B	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 1B
Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2
Skin Sens. 1A	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1A

Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]:		
Repr. 2	H361fd	Μέθοδος υπολογισμού

KFT SDS EU 00 - Version 23.2

υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.