

Ονομασία προϊόντος για το εμπόριο : ERC Diesel Kälteschutz

Αριθ. προϊόντος : 1830

Τρέχουσα έκδοση : 3.0.1. έκδοση: 17.01.2022

Προηγούμενη έκδοση: 3.0.0 έκδοση: 18.10.2020

Χώρα: EL / EN

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Ταυτοποίηση της ουσίας / του μείγματος και της εταιρείας / επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος**
Εμπορική ονομασία
ERC Diesel Kälteschutz 250ml
UFI: 8NM1-X0WQ-J00Y-A1RY
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
Σχετικές προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος
Πρόσθετη ύλη για προϊόντα πετρελαίου
Χρήσεις προς αποφυγή
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
Διεύθυνση
ERC Additiv GmbH
Bäckerstr. 11-13
21244 Buchholz
Γερμανία
Τηλ: 0049 4181-216-500
Πληροφορίες για το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
sdb_info@umco.de
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**
Τηλ. Κέντρο Δηλητηριάσεων: 210 77 93 777
- 1.5 Επίσημος αντιπρόσωπος / διανομέας Ελλάδος**
Λάμπρογλου Κ. Δημήτριος
Σοφίας 4 59100 Βέροια
Τηλ. +302331400127
e-mail: info@lamprogrou.gr

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)
Aquatic Chronic 2; H411
Asp. Tox. 1; H304
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H336
Υποδείξεις για την ταξινόμηση
Η ταξινόμηση του προϊόντος προσδιορίστηκε με βάση τις παρακάτω μεθόδους σύμφωνα με το άρθρο 9 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:
Φυσικοί κίνδυνοι: Αξιολόγηση των στοιχείων ελέγχου σύμφωνα με το παράρτημα Ι, μέρος 2.
Κίνδυνοι για την υγεία και το περιβάλλον: Μέθοδος υπολογισμού σύμφωνα με το παράρτημα Ι, μέρη 3, 4 και 5 του CLP.

- 2.2 Στοιχεία επισήμανσης**
Επισήμανση σύμφωνα με τους κανονισμούς (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)
Εικονογράμματα κινδύνου



(GHS07)



(GHS08)



(GHS09)

Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Επικίνδυνη(ες) ουσία(ες) όπως περιγράφεται στην ετικέτα:

Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικά, <1% ναφθαλίνιο

Ένα μείγμα: 2,2 ", 2", 2 "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-di (C16) alkylacetamide; 2,2", 2 ", 2" "- (ethylenedinitrilotetrakis-N), N-di (C18) αλκυλακεταμίδιο

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H304

Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

H317

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H336

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H411

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Δηλώσεις επικινδυνότητας (ΕΥ)

EUH066

Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Ονομασία προϊόντος για το εμπόριο : ERC Diesel Kälteschutz

Αριθ. προϊόντος : 1830

Τρέχουσα έκδοση : 3.0.1. έκδοση: 17.01.2022

Προηγούμενη έκδοση: 3.0.0 έκδοση: 18.10.2020

Χώρα: EL / EN

EUH208

Περιέχει (Z) -4- [C11-13 (διακλαδισμένο) αλκυλαμινο] -4-οξο-2-βουτενοϊκό οξύ. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση

Δήλωση προφύλαξης

P273

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280

Να φοράτε προστατευτικά γάντια/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.

P301+P310

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

P331

ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

P391

Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

UFI:

8NM1-X0WQ-J00Y-A1RY

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αξιολόγηση PBT

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Αξιολόγηση vPvB

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Σύνθεση/Πληροφορίες για τα Συστατικά**3.1 Ουσίες**

Δεν ισχύει. Το προϊόν δεν είναι ουσία.

3.2 Μείγματα

Επικίνδυνα συστατικά του περιεχομένου

Αριθ.	Ουσία	Ταξινόμηση (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)	Πρόσθετες πληροφορίες Συγκέντρωση	%
1	Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικά, <1% ναφθαλίνιο			
	- 918-811-1 - 01-2119463583-34	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066 STOT SE 3; H336	>= 70,00 < 90,00	% βάρους
2	Υδρογονάνθρακες, C11-C14, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικές ενώσεις, αρωματικές ενώσεις (2-25%)			
	- 925-653-7 - 01-2119458869-15	EUH066 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5,00 < 10,00	% βάρους
3	Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικά, <1% ναφθαλίνιο			
	- 918-811-1 - -	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066 STOT SE 3; H336	< 5,00	% βάρους
4	Ένα μείγμα: 2,2", 2", 2" - (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-di (C16) alkylacetamide; 2,2", 2", 2" - (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-di (C18) αλκυλακεταμίδιο			
	136920-07-5 406-640-0 616-047-00-0 01-0000015616-68	Skin Sens. 1; H317	< 2,50	% βάρους
5	(Z) -4- [C11-13 (διακλαδισμένο) αλκυλαμινο] -4-οξο-2-βουτενοϊκό οξύ			
	- 701-116-0 - 01-2119980949-12	Aquatic Chronic 2; H411 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	< 2,50	% βάρους
6	ναφθαλίνιο			
	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2 -	Acute Tox. 4*; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Carc. 2; H351	< 2,50	% βάρους

Ολόκληρο κείμενο των προτάσεων H και EUH: βλέπε κεφάλαιο 16

(*, **, ***, ****) για λεπτομερή εξήγηση ανατρέξτε στον κανονισμό CLP No.1272/2008, παράρτημα VI, 1.2

Τιμές εκτίμησης οξείας τοξικότητας (ATE)			
Αριθ.	Από το στόμα	επιδερμικό	Αναπνευστικό
6	533 mg/kg σωματικού βάρους		

Όνομασία προϊόντος για το εμπόριο : ERC Diesel Kälteschutz

Αριθ. προϊόντος : 1830

Τρέχουσα έκδοση : 3.0.1. έκδοση: 17.01.2022

Προηγούμενη έκδοση: 3.0.0 έκδοση: 18.10.2020

Χώρα: EL / EN

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες

Βγάλτε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και υποδήματα και καθαρίστε τα πολύ καλά πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Σε περίπτωση κινδύνου απώλειας των αισθήσεων τοποθέτηση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

Μετά την εισπνοή

Το παθών πρόσωπο να μεταφερθεί από την περιοχή κινδύνου. Φροντίστε για καθαρό αέρα. Παροχή ιατρικής θεραπείας

Σε περίπτωση επαφής με την επιδερμίδα

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, ξεπλύνετε αμέσως με σαπούνι και νερό.

Μετά την επαφή με τα μάτια

Αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Ξεπλύνετε προσεκτικά το μάτι με νερό κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά και προστατεύοντας το ανεπηρέαστο μάτι (τουλάχιστον 10 έως 15 λεπτά). Ζητήστε τη βοήθεια οφθαλμιάτρου.

Μετά από την κατάποση

Μην προκαλείτε εμετό - κίνδυνος πνευμονικής αντίδρασης. Ξεπλύνετε το στόμα πολύ καλά με νερό; Μην προσφέρετε τίποτα στο παθών πρόσωπο. Κατά την αναισθησία ή σκοτοδίνη ξαπλώστε το παθών πρόσωπο σε σταθεροποιημένη πλευρική τοποθέτηση.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Μέτρα πυρόσβεσης

5.1 Μέσα πυρόσβεσης

Κατάλληλο πυροσβεστικό υλικό

Ψεκασμός νερού. Αφρός; Διοξείδιο του άνθρακα; Πυροσβεστική σκόνη

Ακατάλληλα μέσα κατάσβεσης

Δέσμη πεπιεσμένου νερού δια εκτοξεύσεως

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορούν να αποδεσμευθούν: Μονοξείδιο του άνθρακα (CO), Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂); Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρα και μπορούν να εξαπλωθούν κοντά στο δάπεδο προς εστίες ανάφλεξης. Μπορεί να κινηθεί σε μεγάλη απόσταση προς την εστία ανάφλεξης και να προκαλέσει επιστροφή.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Να φοράτε προστατευτικό ρουχισμό. Φοράτε προστατευτική ενδυμασία. Ψύξτε τα επικίνδυνα δοχεία με ακτίνα ψεκασμού νερού. Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση τυχαίας έκλυση

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Διατηρείστε τα μέτρα ασφαλείας (βλ. Κεφάλαιο 7 και 8); Αποφεύγετε την επαφή με την επιδερμίδα, με τα μάτια και τα ρούχα. Φροντίστε για επαρκή αερισμό; Κρατείστε σε απόσταση τις πηγές ανάφλεξης.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. Εξοπλισμός ατομικής προστασίας-βλέπε ενότητα 8.

6.2 Προφυλάξεις για το περιβάλλον

Εμποδίστε τη διείσδυση στο αποχετευτικό δίκτυο/ στα ύδατα επιφανείας/ υπόγεια ύδατα; Εμποδίστε τη διείσδυση στο υπέδαφος/ έδαφος.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συλλέξτε με απορροφητικό (π.χ. άμμο γη διατομών παντοδοπτό υλικό δέσμευσης); Μεταχειρισθείτε το υλικό που έχει συλλεγεί σύμφωνα με το Κεφάλαιο "Διάθεση".

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Οδηγίες για ασφαλή χρησιμοποίηση

Φροντίστε για τον καλό αερισμό του χώρου και ενδεχομένως για την απορρόφηση στη θέση εργασίας. Μετά την υπέρβαση των οριακών τιμών στο εργοτάξιο είναι απαραίτητη η χρήση κατάλληλου αναπνευστικού μηχανήματος. Ο κίνδυνος κατά τη χρήση του προϊόντος θα πρέπει να μειώνεται στο ελάχιστο με την εφαρμογή μέτρων προστασίας και πρόληψης. Η διαδικασία εργασίας θα πρέπει, εφόσον αυτό είναι δυνατόν σύμφωνα με το υφιστάμενο τεχνολογικό επίπεδο, να διαμορφώνεται έτσι, ώστε να μην απελευθερώνονται επικίνδυνες ουσίες και να αποκλείεται η επαφή με το δέρμα.

Ονομασία προϊόντος για το εμπόριο : ERC Diesel Kälteschutz

Αριθ. προϊόντος : 1830

Τρέχουσα έκδοση : 3.0.1. έκδοση: 17.01.2022

Προηγούμενη έκδοση: 3.0.0 έκδοση: 18.10.2020

Χώρα: EL / EN

Τεχνικά μέτρα προστασίας και υγιεινής

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας. Μακριά από τρόφιμα και ποτά. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Βγάλτε αμέσως τα λερωμένα βρεγμένα ρούχα. Προ των διαλειμμάτων και κατά το πέρας της εργασίας πλύνετε τα χέρια σας.

Οδηγίες για την πυροπροστασία και την προστασία από έκρηξη

Διατηρείται εκτός ακτίνας δράσης ζέστης και εύφλεξης.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**Τεχνικά μέτρα και όροι αποθήκευσης**

Τα δοχεία να διατηρούνται κλεισμένα στεγανά και να φυλάσσονται σε δροσερό καλά αερισμένο χώρο.

Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης

Τιμή < 50 °C

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Τα ανοιχτά δοχεία πρέπει να κλειστούν καλά και να αποθηκεύονται κάθετα για την προφύλαξη οποιαδήποτε εκροής. Να διατηρείται μόνον στο δοχείο πρωτότυπης συσκευασίας. Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

Οδηγίες ομαδικής αποθήκευσης

Δεν πρέπει να αποθηκεύεται μαζί με: Να μην αποθηκεύεται μαζί με οξέα. Να μην αποθηκεύεται μαζί με καυστικά διαλύματα. Να μην αποθηκεύεται μαζί με οξειδωτικά μέσα

7.3 Ειδική τελική χρήση/σεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Όρια ελέγχου έκθεσης στο προϊόν / ατομική προστασία**8.1 Παράμετροι ελέγχου****Όρια επαγγελματικής έκθεσης**

Αριθ.	Όνομα ουσίας	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ
1	ναφθαλίνιο	91-20-3	202-049-5
	91/322/EWG		
	Naphtalene		
	TWA	50 mg/m ³	10 ppm
	Οριακές τιμές έκθεσης χημικών παραγόντων και δείκτες βιολογικής έκθεσης σε χημικούς παράγοντες		
	Ναφθαλίνιο		
	TWA	50 mg/m ³	10 ppm

Τιμές DNEL, DMEL και PNEC**Τιμές παράγωγου επιπέδου χωρίς επιπτώσεις (DNEL) (εργαζόμενος)**

Αριθ.	Όνομα ουσίας	Διάρκεια επίδρασης	Δράση	Αρ. CAS / ΕΚ
	Κατεύθυνση συγχώνευσης			Τιμή
1	Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικά, <1% ναφθαλίνιο			-
	επιδερμικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	918-811-1
	αναπνευστικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	12,5 mg/kg/ημέρα
	αναπνευστικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	151 mg/m ³
2	Ένα μείγμα: 2,2 ", 2", 2 "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-di (C16) alkylacetamide; 2,2", 2 ", 2" "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-δι (C18) αλκυλακεταμίδιο			136920-07-5
	επιδερμικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	406-640-0
	επιδερμικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	250 mg/kg/ημέρα

Τιμές παράγωγου επιπέδου χωρίς επιπτώσεις (DNEL) (καταναλωτής)

Αριθ.	Όνομα ουσίας	Διάρκεια επίδρασης	Δράση	Αρ. CAS / ΕΚ
	Κατεύθυνση συγχώνευσης			Τιμή
1	Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικά, <1% ναφθαλίνιο			-
	Από το στόμα	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	918-811-1
	επιδερμικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	7,5 mg/kg/ημέρα
	επιδερμικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	7,5 mg/kg/ημέρα
	αναπνευστικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	32 mg/m ³
2	Ένα μείγμα: 2,2 ", 2", 2 "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-di (C16) alkylacetamide; 2,2", 2 ", 2" "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-δι (C18) αλκυλακεταμίδιο			136920-07-5
	Από το στόμα	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	406-640-0
	επιδερμικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	125 mg/kg/ημέρα
	επιδερμικό	Μακράς διάρκειας (χρόνια)	συστημικός	125 mg/kg/ημέρα

Ονομασία προϊόντος για το εμπόριο : ERC Diesel Kälteschutz

Αριθ. προϊόντος : 1830

Τρέχουσα έκδοση : 3.0.1. έκδοση: 17.01.2022

Προηγούμενη έκδοση: 3.0.0 έκδοση: 18.10.2020

Χώρα: EL / EN

8.2 Έλεγχοι έκθεσης**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Ατομικά μέσα προφύλαξης**Εξοπλισμός αναπνευστικής προστασίας**

Μετά την υπέρβαση των οριακών τιμών στο εργοτάξιο είναι απαραίτητη η χρήση κατάλληλου αναπνευστικού μηχανήματος. Εάν δεν υπάρχουν οριακές τιμές χώρου εργασίας, πρέπει να λαμβάνονται επαρκή μέτρα προστασίας των αναπνευστικών οδών σε περίπτωση σχηματισμού αερολυμάτων, ατμών και εκνεφωμάτων. Συνδυασμένο φίλτρο

Σημείωση φίλτρου αναπνοής EN14387-A

Προστασία ματιών/ προσώπου

Προστατευτικά γυαλιά με προστατευτικά πλαϊνά (EN 166)

Προστασία χεριών

Σε περίπτωση επαφής του δέρματος με το προϊόν η χρήση γαντιών, με έλεγχο π.χ σύμφωνα με το πρότυπο EN 374, προσφέρει επαρκή προστασία. Τα προστατευτικά γάντια θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να ελέγχονται για το αν είναι κατάλληλα για την αντίστοιχη εργασία (π.χ. να ελέγχεται η δυνατότητα μηχανικής καταπόνησης, η συμβατότητα του προϊόντος, η αντιστατική). Ακολουθήστε τις οδηγίες και πληροφορίες του κατασκευαστή των γαντιών για τη χρήση, αποθήκευση, φροντίδα και για την αντικατάσταση των γαντιών.

Κατάλληλο υλικό Σε περίπτωση μικρής διάρκειας επαφής / ασφάλεια ψεκασμού: PVC

Πάχος υλικού 0.8 mm

Κρίσιμος χρόνος 4 ώρες

Άλλα μέτρα

Χημικά ανθεκτική προφυλακτική ενδυμασία.

Κατάλληλο υλικό Βαμβάκι

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Κατάσταση της ύλης			
υγρό			
Μορφή / Χρώμα			
υγρό			
διάφορα ανάλογα με το χρωματισμό			
Οσμή			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			
Τιμή pH			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			
Σημείο ζέσεως / περιοχή βρασμού			
Τιμή	>	160	°C
Σημείο τήξης / περιοχή τήξης			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			
Θερμοκρασία αποσύνθεσης			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			
Σημείο ανάφλεξης			
Τιμή	>	61	°C
Θερμοκρασία καύσης			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			
αναφλεξιμότητα			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			
Κατώτατο όριο εκρηξιμότητας			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			
Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			
Τάση αερίων			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			
Σχετική πυκνότητα ατμών			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			
Σχετική πυκνότητα*			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			

Ονομασία προϊόντος για το εμπόριο : ERC Diesel Kälteschutz

Αριθ. προϊόντος : 1830

Τρέχουσα έκδοση : 3.0.1. έκδοση: 17.01.2022

Προηγούμενη έκδοση: 3.0.0 έκδοση: 18.10.2020

Χώρα: EL / EN

Πυκνότητα	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
Διαλυτότητα (-ες)	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη / νερό	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
Ιξώδες	
Τιμή	< 20,5 mm ² /s
Αρχική θερμοκρασία	40 °C
Τύπος	κινηματικό
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	

9.2 Άλλες πληροφορίες

Άλλες πληροφορίες
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**10.1 Αντιδραστικότητα**

Κατά την προβλεπόμενη χρήση δεν αναμένεται καμία επικίνδυνη αντίδραση.

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό σύμφωνα με τις προβλεπόμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε ενότητα 7).

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κατά την προβλεπόμενη χρήση δεν αναμένεται καμία επικίνδυνη αντίδραση.

10.4 Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται

Υψηλή θερμοκρασία, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης.

10.5 Υλικά προς αποφυγή

Άγνωστα.

10.6 Επικίνδυνα υλικά αποσύνθεσης

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Οξεία τοξικότητα κατά την κατάποση			
Αριθ.	Όνομα ουσίας	CAS no.	EC no.
1	Ένα μείγμα: 2,2 ", 2", 2 "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-di (C16) alkylacetamide; 2,2", 2 ", 2" "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-δι (C18) αλκυλακεταμίδιο	136920-07-5	406-640-0
LD50		> 2200 mg/kg σωματικού βάρους	
Είδος		Αρουραίος	
Μέθοδος		OECD 401	
Πηγή		ECHA	
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση		βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.	
2	ναφθαλίνιο	91-20-3	202-049-5
LD50		533 mg/kg σωματικού βάρους	
Είδος		Αρουραίος	
Πηγή		ECHA	

Οξεία τοξικότητα κατά την επαφή			
Αριθ.	Όνομα ουσίας	CAS no.	EC no.
1	Ένα μείγμα: 2,2 ", 2", 2 "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-di (C16) alkylacetamide; 2,2", 2 ", 2" "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-δι (C18) αλκυλακεταμίδιο	136920-07-5	406-640-0
LD50		> 2000 mg/kg σωματικού βάρους	
Είδος		κουνέλι	
Μέθοδος		OECD 402	
Πηγή		ECHA	
Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση		βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.	

Οξεία τοξικότητα κατά την εισπνοή			
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			

Ονομασία προϊόντος για το εμπόριο : ERC Diesel Kälteschutz

Αριθ. προϊόντος : 1830

Τρέχουσα έκδοση : 3.0.1. έκδοση: 17.01.2022

Προηγούμενη έκδοση: 3.0.0 έκδοση: 18.10.2020

Χώρα: EL / EN

Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος			
Αριθ.	Όνομα ουσίας	CAS no.	EC no.
1	Ένα μείγμα: 2,2 ", 2", 2 "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-di (C16) alkylacetamide; 2,2", 2 ", 2" "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-δι (C18) αλκυλακεταμίδιο	136920-07-5	406-640-0
Είδος Μέθοδος Πηγή Αξιολόγηση Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση		Κουνέλι OECD 404 ECHA δεν ερεθίζει βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται	

Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών			
Αριθ.	Όνομα ουσίας	CAS no.	EC no.
1	Ένα μείγμα: 2,2 ", 2", 2 "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-di (C16) alkylacetamide; 2,2", 2 ", 2" "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-δι (C18) αλκυλακεταμίδιο	136920-07-5	406-640-0
Είδος Μέθοδος Πηγή Αξιολόγηση Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση		Κουνέλι OECD 405 ECHA δεν ερεθίζει βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται	

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος			
Αριθ.	Όνομα ουσίας	CAS no.	EC no.
1	Ένα μείγμα: 2,2 ", 2", 2 "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-di (C16) alkylacetamide; 2,2", 2 ", 2" "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-δι (C18) αλκυλακεταμίδιο	136920-07-5	406-640-0
Είδος Μέθοδος Πηγή Αξιολόγηση Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση		Ινδικό χοιρίδιο OECD 406 ECHA Ευαισθητοποιεί Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης πληρούνται.	

Μεταλλαξικότητα των γεννητικών κυττάρων	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	

Καρκινογένεση	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	

STOT - μία εφάπαξ έκθεση	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	

STOT - επαναλαμβανόμενη έκθεση	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	

τοξικότητα αναρρόφησης	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Λοιπά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα στα ψάρια (οξεία)			
Αριθ.	Όνομα ουσίας	CAS no.	EC no.
1	Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικά, <1% ναφθαλίνιο	-	918-811-1
LL50 Χρόνος επαφής Είδος Μέθοδος Πηγή		>= 2-5 96 mg/l ώρες Oncorhynchus mykiss OECD 203 ECHA	

Ονομασία προϊόντος για το εμπόριο : ERC Diesel Kälteschutz

Αριθ. προϊόντος : 1830

Τρέχουσα έκδοση : 3.0.1. έκδοση: 17.01.2022

Προηγούμενη έκδοση: 3.0.0 έκδοση: 18.10.2020

Χώρα: EL / EN

Αριθ.	Όνομα ουσίας	CAS no.	EC no.
2	Ένα μείγμα: 2,2 ", 2", 2 "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-di (C16) alkylacetamide; 2,2", 2 ", 2" "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-δι (C18) αλκυλακεταμίδιο	136920-07-5	406-640-0
LC50		>	100 mg/l
Χρόνος επαφής			96 ώρες
Είδος	Danio rerio		
Μέθοδος	EU C.1		
Πηγή	ECHA		

Τοξικότητα στα ψάρια (χρόνια)			
Αριθ.	Όνομα ουσίας	CAS no.	EC no.
1	Ένα μείγμα: 2,2 ", 2", 2 "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-di (C16) alkylacetamide; 2,2", 2 ", 2" "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-δι (C18) αλκυλακεταμίδιο	136920-07-5	406-640-0
NOEC		>=	10 mg/l
Είδος	Danio rerio		
Μέθοδος	OECD 204		
Πηγή	ECHA		

Τοξικότητα στις Δαφνίδες (οξεία)			
Αριθ.	Όνομα ουσίας	CAS no.	EC no.
1	Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικά, <1% ναφθαλίνιο	-	918-811-1
EL50		>=	3-10 mg/l
Χρόνος επαφής			48 ώρες
Είδος	Daphnia magna		
Μέθοδος	OECD 202		
Πηγή	ECHA		
Αριθ.	Όνομα ουσίας	CAS no.	EC no.
2	Ένα μείγμα: 2,2 ", 2", 2 "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-di (C16) alkylacetamide; 2,2", 2 ", 2" "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-δι (C18) αλκυλακεταμίδιο	136920-07-5	406-640-0
EC50		>	100 mg/l
Χρόνος επαφής			48 ώρες
Είδος	Daphnia magna		
Μέθοδος	EU C.2		
Πηγή	ECHA		

Τοξικότητα στις Δαφνίδες (χρόνια)			
Αριθ.	Όνομα ουσίας	CAS no.	EC no.
1	Ένα μείγμα: 2,2 ", 2", 2 "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-di (C16) alkylacetamide; 2,2", 2 ", 2" "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-δι (C18) αλκυλακεταμίδιο	136920-07-5	406-640-0
NOEC		>=	10 mg/l
Χρόνος επαφής			21 ημέρα(ες)
Είδος	Daphnia magna		
Πηγή	ECHA		

Τοξικότητα στα φύκια (οξεία)			
Αριθ.	Όνομα ουσίας	CAS no.	EC no.
1	Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικά, <1% ναφθαλίνιο	-	918-811-1
EL50		>=	1-3 mg/l
Χρόνος επαφής			72 ώρες
Είδος	Pseudokirchneriella subcapitata		
Μέθοδος	OECD 201		
Πηγή	ECHA		
Αριθ.	Όνομα ουσίας	CAS no.	EC no.
2	Ένα μείγμα: 2,2 ", 2", 2 "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-di (C16) alkylacetamide; 2,2", 2 ", 2" "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-δι (C18) αλκυλακεταμίδιο	136920-07-5	406-640-0
EC50		>	80 mg/l
Χρόνος επαφής			72 ώρες
Είδος	Desmodesmus subspicatus		
Πηγή	ECHA		

Ονομασία προϊόντος για το εμπόριο : ERC Diesel Kälteschutz

Αριθ. προϊόντος : 1830

Τρέχουσα έκδοση : 3.0.1. έκδοση: 17.01.2022

Προηγούμενη έκδοση: 3.0.0 έκδοση: 18.10.2020

Χώρα: EL / EN

Τοξικότητα στα φύκια (χρόνια)			
1	Ένα μείγμα: 2,2 ", 2", 2 " - (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-di (C16) alkylacetamide; 2,2", 2 ", 2" "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-δι (C18) αλκυλακεταμίδιο	136920-07-5	406-640-0
NOEC	>= 80 mg/l		
Είδος	Desmodesmus subspicatus		
Πηγή	ECHA		

Τοξικότητα βακτηρίων			
1	Ένα μείγμα: 2,2 ", 2", 2 " - (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-di (C16) alkylacetamide; 2,2", 2 ", 2" "- (ethylenedinitrilotetrakis-N, N-δι (C18) αλκυλακεταμίδιο	136920-07-5	406-640-0
EC20	> 1000		
Μέθοδος	OECD 209		
Πηγή	ECHA		

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Βιολογική αποσύνθεση			
Αριθ.	Όνομα ουσίας	CAS no.	EC no.
1	Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικά, <1% ναφθαλίνιο	-	918-811-1
Είδος	CSB		
Τιμή	49,56 %		
Διάρκεια	28 ημέρες		
Μέθοδος	OECD 301 F		
Πηγή	ECHA		
Αξιολόγηση	δεν είναι εύκολα βιοδιασπώμενο		

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ	
αξιολόγηση ABT	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
αξιολόγηση αΑαΒ	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.7 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.8 Άλλες πληροφορίες

Άλλες πληροφορίες
Μην απορρίπτετε το προϊόν χωρίς κανέναν έλεγχο στο περιβάλλον.

ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν

Η εφαρμογή του κωδικού αριθμού απορρίμματος σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κατάλογο απορριμμάτων πρέπει να γίνει μετά συναίνεσης με το Περιφερειακό όργανο για την εξουδετέρωση των απορριμμάτων.

Ακάθαρτες συσκευασίες

Το υπόλοιπο του περιεχομένου των συσκευασιών θα πρέπει να αδειάζεται και να απορρίπτεται σύμφωνα με τις κείμενες νομικές διατάξεις αποκομιδής.

Οι συσκευασίες των οποίων το υπόλοιπο μπορεί να αδειάσει θα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τον τοπικό υπεύθυνο.

ΕΝΟΤΗΤΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με την μεταφορά

14.1 Επίγεια μεταφορά ADR / RID / ADN

Τάξη	9
Κωδικός ταξινόμησης	M6
Ομάδα συσκευασίας	III
Αριθμός κινδύνου	90
Αριθμός OHE	UN3082
Σήμανση προϊόντος	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Προκαλεί κίνδυνο	Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικά, <1% ναφθαλίνιο

Όνομασία προϊόντος για το εμπόριο : ERC Diesel Kälteschutz

Αριθ. προϊόντος : 1830

Τρέχουσα έκδοση : 3.0.1. έκδοση: 17.01.2022

Προηγούμενη έκδοση: 3.0.0 έκδοση: 18.10.2020

Χώρα: EL / EN

Κωδικός περιορισμού σήραγγας	-
Ετικέτα σήμανσης κινδύνου	9
Σήμα περιβαλλοντικά επικινδύνων ουσιών	Σύμβολο (ψάρι και δένδρο)
14.2 Μεταφορά IMDG	
Τάξη	9
Ομάδα συσκευασίας	III
Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Αριθμός OHE UN3082
Προκαλεί κίνδυνο	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
EmS	hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
Label	F-A, S-F
(Ετικέτα)	9
Σήμα περιβαλλοντικά επικινδύνων ουσιών	Σύμβολο (ψάρι και δένδρο)
14.3 Μεταφορά ICAO-TI - IATA	
Τάξη	9
Ομάδα συσκευασίας	III
Αριθμός OHE	UN3082
Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Προκαλεί κίνδυνο	hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
Label (Ετικέτα)	9
Σήμα περιβαλλοντικά επικινδύνων ουσιών	Σύμβολο (ψάρι και δένδρο)
14.4 Άλλες πληροφορίες	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.	
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	
Πληροφορίες σχετικά με τους περιβαλλοντικούς κινδύνους, κατά περίπτωση, βλέπε 14.1 - 14.3.	
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.	
14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	
Δεν έχει σημασία	

ΕΝΟΤΗΤΑ 15: Πληροφορίες σχετικά με τους κανονισμούς

15.1 Κανονισμοί / νομοθεσία για την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον ειδικά για την ουσία ή το μείγμα Νομοθεσία της ΕΕ

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) Παράρτημα XIV (Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε έγκριση)

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία και/ή σύμφωνα με τα δεδομένα του προηγούμενου προμηθευτή το προϊόν δεν περιέχει ουσία / ουσίες, η οποία / οι οποίες σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 – REACH παράρτημα XIV κατατάσσεται / κατατάσσονται στις ουσίες που υπόκεινται σε αδειοδότηση.

Λίστα υποψηφίων REACH ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) για τη διαδικασία έγκρισης

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα και/ή τα στοιχεία των προμηθευτών, το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία η οποία θεωρείται ότι πρέπει να συμπεριληφθεί στο παράρτημα XIV (κατάλογος των ουσιών υποχρεωτικής έγκρισης) σύμφωνα με το άρθρο 57 σε συνδυασμό με το άρθρο 59 του κανονισμού REACH (ΕΚ) 1907/2006.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII: ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ

Το προϊόν υπόκειται στους όρους του Ευρωπαϊκού Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 - REACH παράρτημα XVII.	Αριθ. 3
--	---------

Οδηγία 2012/18 / ΕΕ για τον έλεγχο των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες

Το προϊόν υπόκειται στο παράρτημα I, μέρος 1, κατηγορία κινδύνων:	E2
---	----

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για το μείγμα αυτό δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πηγές βασικών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για την κατάρτιση του δελτίου δεδομένων:

Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση.

Οδηγία της 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, (ΕΕ) 2017/164.

Εθνικοί κατάλογοι οριακών τιμών αέρα του κάθε κρατιδίου ξεχωριστά στην ενίστε ισχύουσα έκδοση.

Προδιαγραφές μεταφοράς σύμφωνα με τα ADR, RID, IMDG, IATA στην ενίστε ισχύουσα έκδοση.

Πηγές δεδομένων, οι οποίες χρησιμοποιήθηκαν για τον υπολογισμό φυσιολογικών, τοξικολογικών και οικολογικών δεδομένων, αναφέρονται άμεσα στα αντίστοιχα κεφάλαια

Το πλήρες κείμενο των προτάσεων Η και ΕΗ που αναφέρονται στην παράγραφο 2 και 3 (εφόσον δεν έχουν ήδη αναφερθεί στις παραγράφους αυτές).

H302

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Ονομασία προϊόντος για το εμπόριο : ERC Diesel Kälteschutz**Αριθ. προϊόντος :** 1830**Τρέχουσα έκδοση :** 3.0.1. έκδοση: 17.01.2022**Προηγούμενη έκδοση:** 3.0.0 έκδοση: 18.10.2020**Χώρα:** EL / EN

H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H400.	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Τμήμα που εκδίδει τα δελτία δεδομένων ασφαλείας

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Τα στοιχεία βασίζονται στις σημερινές γνώσεις και εμπειρίες. Το βιβλίο στοιχείων ασφαλείας περιγράφει τα προϊόντα ως προς τις απαιτήσεις ασφαλείας. Τα στοιχεία δεν ισχύουν ως υποσχέσεις για ορισμένες ιδιότητες.

Αλλαγές / συμπληρώσεις κειμένου:

Οι τροποποιήσεις στο κείμενο επισημαίνονται στο περιθώριο της σελίδας

Έγγραφο που προστατεύεται βάσει του νόμου για την προστασία των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας.

Η τροποποίηση ή η αναπαραγωγή χρήζει της ρητής έγκρισης της εταιρείας UMCO GmbH.

Prod-ID 734412