



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ INGERSOLL RAND

Όνομασία προϊόντος: Ingersoll Rand Ultra Coolant

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

2018.05.1

Έκδοση: 5.0

Ημερομηνία εκτύπωσης: 2018.05.1

INGERSOLL RAND σας ενθαρρύνει και σας συμβουλεύει να μελετήσετε και να κατανοήσετε το πλήρες ΔΔΑ(Υ), καθώς το παρόν έντυπο περιέχει σημαντικές πληροφορίες. Σας συμβουλεύουμε να πάρετε τις προφυλάξεις που ορίζονται στο παρόν έγγραφο, εκτός κι αν οι συνθήκες χρήσης απαιτούν άλλες κατάλληλες μεθόδους ή ενέργειες.

### ΤΜΗΜΑ 1. ΤΑΥΤΟΠΟΪΗΣΗ ΟΥΣΙΑΣ/ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος: Ingersoll Rand Ultra Coolant

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

**Προσδιοριζόμενες χρήσεις:** Για να επιλέξετε το κατάλληλο προϊόν πολυγλυκόλης για μια συγκεκριμένη εφαρμογή θα πρέπει να γνωρίζετε τις απαιτήσεις που υφίστανται σχετικά με το υγρό στο πλαίσιο της εφαρμογής, να είστε εξοικειωμένος με τις βασικότερες από αυτές και να συγκρίνετε μεταξύ τους τις ιδιότητες των διαφόρων υλών πολυγλυκόλης. Προϊόντα με πολυγλυκόλη μπορούν να παρασκευαστούν σε συνθέσεις και να χρησιμοποιηθούν σε πολυάριθμες βιομηχανικές εφαρμογές όπως, για παράδειγμα, τα υδραυλικά υγρά, τα μέσα απότομης ψύξης, τα λιπαντικά συμπιεστών και ψύξης, τα ρευστά μεταφοράς θερμότητας, τα λιπαντικά μηχανημάτων, τα βοηθητικά υγρά κόλλησης, τα λιπαντικά κατεργασίας μετάλλων κ.λπ.

#### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

DISTRIBUTED BY  
INGERSOLL RAND  
800D BEATY ST  
DAVIDSON, NC 28036  
UNITED STATES

Αριθμός τηλεφώνου πληροφόρησης

πελατών :

+01 704-655-4000

#### 1.4 ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

U.S. 24-Hour Emergency #: 800-424-9300

Outside U.S. Emergency #: +01 703-527-3887

### ΤΜΗΜΑ 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Όνομασία προϊόντος: Ingersoll Rand Ultra Coolant

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

2018.05.1

Έκδοση: 5.0

Μη επικίνδυνη ουσία ή μείγμα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008.

**Ταξινόμηση σύμφωνα με τη Οδηγία ΕΚ 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΚ:**

Μη επικίνδυνη ουσία ή μείγμα.

## 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

**Επισήμανση σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008 [ΤΕΣ/ΠΕΣ]:**

Μη επικίνδυνη ουσία ή μείγμα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008.

### Συμπληρωματικές πληροφορίες

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

Περιέχει: άλατα βαρίου. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

δεν υπάρχουν στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

### 3.2 Μείγματα

Το προϊόν είναι μίγμα.

Αριθμός CAS / ΕΚ-Αριθ. / Αριθμός καταλόγου	Αριθμός καταχώρισης REACH	Συγκέντρωση	Συστατικό	Ταξινόμηση: ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Αριθμός CAS Εμπιστευτικό ΕΚ-Αριθ. Πολυμερές Αριθμός καταλόγου -	-	> 60,0 - < 70,0 %	Πολυπροπυλενογλυ κόλη	δεν έχουν ταξινομηθεί
Αριθμός CAS Εμπιστευτικό ΕΚ-Αριθ. Εμπιστευτικό Αριθμός καταλόγου -	-	> 25,0 - < 30,0 %	Εστέρας πενταερυθριτόλης	δεν έχουν ταξινομηθεί

Όνομασία προϊόντος: Ingersoll Rand Ultra Coolant

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

2018.05.1

Έκδοση: 5.0

<b>Αριθμός CAS</b> 68411-46-1 <b>EK-Αριθ.</b> 2701281 <b>Αριθμός καταλόγου</b> -	-	> 4,0 - < 6,0 %	Αλκυλιωμένη διφαινυλαμίνη	Aquatic Chronic - 3 - H412
---	---	-----------------	------------------------------	----------------------------

Εφόσον υπάρχουν στο προϊόν, τυχόν μη ταξινομημένα συστατικά, τα οποία γνωστοποιούνται ανωτέρω και για τα οποία δεν αναφέρεται καμία ειδική τιμή ορίων επαγγελματικής έκθεσης (OEL) για τη χώρα στην ενότητα 8, γνωστοποιούνται ως οικειοθελώς γνωστοποιημένα συστατικά.

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

<b>Αριθμός CAS / EK-Αριθ. / Αριθμός καταλόγου</b>	<b>Συγκέντρωση</b>	<b>Συστατικό</b>	<b>Ταξινόμηση: 67/548/ΕΟΚ</b>
---	--------------------	------------------	-----------------------------------

<b>Αριθμός CAS</b> Εμπιστευτικό <b>EK-Αριθ.</b> Πολυμερές <b>Αριθμός καταλόγου</b> -	> 60,0 - < 70,0 %	Πολυπροπυλενογλυκό λη	δεν έχουν ταξινομηθεί
<b>Αριθμός CAS</b> Εμπιστευτικό <b>EK-Αριθ.</b> Εμπιστευτικό <b>Αριθμός καταλόγου</b> -	> 25,0 - < 30,0 %	Εστέρας πενταερυθρίτης	δεν έχουν ταξινομηθεί
<b>Αριθμός CAS</b> 68411-46-1 <b>EK-Αριθ.</b> 2701281 <b>Αριθμός καταλόγου</b> -	> 4,0 - < 6,0 %	Αλκυλιωμένη διφαινυλαμίνη	R52/53

Εφόσον υπάρχουν στο προϊόν, τυχόν μη ταξινομημένα συστατικά, τα οποία γνωστοποιούνται ανωτέρω και για τα οποία δεν αναφέρεται καμία ειδική τιμή ορίων επαγγελματικής έκθεσης (OEL) για τη χώρα στην ενότητα 8, γνωστοποιούνται ως οικειοθελώς γνωστοποιημένα συστατικά.

Για το πλήρες κείμενο των R φράσεων που αναφέρονται στην ενότητα αυτή, βλέπε Ενότητα 16.

## **ΤΜΗΜΑ 4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**

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

**Γενικές υποδείξεις:** Αν υπάρχει η πιθανότητα έκθεσης, ανατρέξτε στην Ενότητα 8 για τα ειδικά μέσα ατομικής προστασίας.

**Εισπνοή:** Σε περίπτωση επιπτώσεων, μετακινήστε στον καθαρό αέρα. Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

**Επαφή με το δέρμα:** Πλύνετε με πολύ νερό.

**Επαφή με τα μάτια:** Ξεπλύνετε επαρκώς με νερό τα μάτια για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής μετά από τα πρώτα 1-2 λεπτά και συνεχίστε να ξεπλένετε για μερικά επιπλέον λεπτά. Εάν εμφανιστούν επιδράσεις, συμβουλευτείτε γιατρό, κατά προτίμηση οφθαλμίατρο.

**Κατάποση:** Δεν είναι αναγκαία η άμεση ιατρική αγωγή.

**4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες:** Εκτός από τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται στην «Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών» (παραπάνω) και στην «Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας» (παρακάτω), τυχόν πρόσθετα σημαντικά συμπτώματα και επιδράσεις περιγράφονται στην Ενότητα 11: Τοξικολογικές πληροφορίες.

**4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**  
**Υποδείξεις για τον γιατρό:** Κανένα ειδικό αντίδοτο. Υποστηρικτική θεραπεία. Η θεραπεία βασίζεται στην κρίση του γιατρού, ανάλογα με τις αντιδράσεις του ασθενούς.

---

## ΤΜΗΜΑ 5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

---

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:** Ομίχλη νερού ή λεπτό σπρέϋ. Πυροσβεστήρες ξηράς χημικής ουσίας. Πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα.φ Αφρός. Αφροί ανθεκτικοί στην αλκοόλη (τύπου ATC) προτιμούνται εάν υπάρχουν. Συνθετικοί αφροί γενικής χρήσεως (συμπεριλαμβανομένων των τύπων AFFF) ή πρωτεϊνικοί αφροί μπορούν να χρησιμοποιηθούν, αλλά με μικρότερη αποτελεσματικότητα.

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:** Μη χρησιμοποιείτε άμεση ροή νερού. Μπορεί να εξαπλώσει τη φωτιά.

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

**Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως:** Σε μια πυρκαγιά, ο καπνός μπορεί να περιέχει τηναρχική ουσία μαζί με μη αναγνωρισμένες τοξικές και/ή ενώσεις που προξενούν ερεθισμό. Τα επικίνδυνα προϊόντα καύσης μπορεί να περιλαμβάνουν, χωρίς να αναφέρονται όλα, τα εξής : Οξειδία του αζώτου. Μονοξείδιο του άνθρακα. Διοξείδιο του άνθρακα.

**Ασυνήθιστοι κίνδυνοι από Πυρκαγιά και Έκρηξη:** Το δοχείο μπορεί να διαρραγεί από τη δημιουργία αερίων σε μια πυρκαγιά. Βίαιη παραγωγή ατμού ή έκρηξη μπορεί να συμβεί μετά από απευθείας προσθήκη ρεύ ματος νερού σε θερμά υγρά.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

**Διαδικασίες καταπολέμησης πυρκαγιάς:** Απομακρύνετε τους ανθρώπους, Απομονώστε την περιοχή της φωτιάς και απαγορεύστε τη μη απαραίτητη είσοδο. Χρησιμοποιείστε υδατοψεκασμό για να δροσίσετε τα δοχεία που είναι εκτεθειμένα στην πυρκαγιά καθώς και την ευρύτερη ζώνη που προσβλήθηκε από τη φωτιά, μέχρι η φωτιά να σβήσει και να περιοριστεί ο κίνδυνος της επανάφλεξης. Καταπολεμήστε τη φωτιά από προστατευμένη θέση ή απόσταση ασφαλείας. Λάβετε υπόψη το ενδεχόμενο χρήσης τηλεκατευθυνόμενων συσκευών συγκράτησης για τους σωλήνες νερού ή την παρακολούθηση των ακροφυσίων. Απομακρύνετε αμέσως όλα τα άτομα από την περιοχή, σε περίπτωση που ακούσετε θόρυβο από την ασφαλιστική βαλβίδα ή παρατηρήσετε αποχρωματισμό του δοχείου. Μην χρησιμοποιείτε ρεύμα νερού. Μπορεί να προκληθεί εξάπλωση της φωτιάς. Απομακρύνετε το δοχείο από την περιοχή της φωτιάς, αν αυτό είναι εφικτό και όχι επικίνδυνο. Τα

καίόμενα υγρά μπορούν να απομακρυνθούν με άφθονο νερό για να προστατευτεί το προσωπικό και να ελαχιστοποιηθούν οι κίνδυνοι καταστροφής της περιουσίας.

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες:** Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης και προστατευτικό πυρίμαχο ρουχισμό (που περιλαμβάνει πυροσβεστικό κράνος, φόρμα, παντελόνι, μπότες και γάντια νεοπρενίου). Αποφύγετε την επαφή με το υλικό αυτό κατά τη διάρκεια εργασιών πυρόσβεσης. Αν είναι πιθανή η επαφή, χρησιμοποιήστε πλήρη ρουχισμό πυρόσβεσης ανθεκτικό στις χημικές ουσίες με ενσωματωμένη αναπνευστική συσκευή. Αν ο ρουχισμός αυτός δεν είναι διαθέσιμος, φορέστε πλήρη ρουχισμό ανθεκτικό στις χημικές ουσίες με ενσωματωμένη αναπνευστική συσκευή και επιχειρήστε την κατάσβεση της φωτιάς από μια απομακρυσμένη θέση. Αν ο προστατευτικός εξοπλισμός δεν είναι διαθέσιμος ή δε χρησιμοποιείται, καταπολεμήστε τη φωτιά από μια προστατευμένη θέση ή από απόσταση ασφαλείας.

---

## ΤΜΗΜΑ 6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΪΑΣ ΈΚΛΥΣΗΣ

---

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

Χρησιμοποιήστε τον απαραίτητο εξοπλισμό ασφάλειας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην Ενότητα 8, Ελεγχόμενη έκθεση/ Προσωπική προστασία. Βλέπε ενότητα 7, Χειρισμός, για επιπρόσθετα προληπτικά μέτρα.

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:** Επίπλευση του υλικού στο νερό. Αποτρέψτε την εισαγωγή στο έδαφος, σε χαντάκια, υπονόμους, δίοδους νερού ή/και στο υπόγειο νερό. Δείτε τις Οικολογικές Πληροφορίες, Ενότητα 12.

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:** Περιορίστε το χυμένο υλικό αν είναι δυνατό. Συλλέξτε σε κατάλληλα και σωστά ετικεταρισμένα δοχεία. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. Ενότητα 13, Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση.

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:** Οι αναφορές σε άλλα τμήματα, εφόσον ισχύει, έχουν προβλεφθεί στις προηγούμενες υποενότητες.

---

## ΤΜΗΜΑ 7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

---

**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα προσοχής. Μη χρησιμοποιείτε νιτρώδες νάτριο ή άλλα μέσα νίτρωσης σε συνθέσεις όπου περιέχεται αυτό το προϊόν. Θα μπορούσαν να σχηματιστούν νιτροζαμίνες, οι οποίες είναι πιθανά καρκινογόνα. Μικροποσότητες αυτών των οργανικών υλικών που έχουν χυθεί σε θερμές ινώδεις μονώσεις μπορούν να προκαλέσουν μείωση των θερμοκρασιών αυτανάφλεξης, με πιθανό αποτέλεσμα την αυθόρμητη καύση.

### 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Αποθηκεύστε στα εξής υλικά: 316 Ανοξείδωτος χάλυβας. Ανθρακοχάλυβας. Δοχείο με γυάλινη επένδυση. Πολυπροπυλένιο. Δοχείο με επένδυση πολυαιθυλενίου. Ανοξείδωτος χάλυβας. Teflon®. Το υλικό αυτό μπορεί να μαλακώσει και να προκαλέσει την αποκόλληση ορισμένων βαφών και επιστρώσεων επιφανείας. Χρησιμοποιήστε αμέσως το προϊόν μετά το άνοιγμα. Φυλάσσεται στην αρχική κλειστή συσκευασία. Κλειστά δοχεία με υλικό που φυλάσσονται πέρα από τη συνιστώμενη διάρκεια ζωής τους θα πρέπει να ελέγχονται ξανά, για να επαληθεύεται αν συνεχίζουν να τηρούν τις προδιαγραφές πώλησης πριν από τη χρήση.

Περισσότερες πληροφορίες για την αποθήκευση και το χειρισμό του προϊόντος μπορείτε να πάρετε επικοινωνώντας με το τμήμα πωλήσεων ή το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της Dow.

**Σταθερότητα κατά την αποθήκευση****Χρόνος ζωής:****Χρησιμοποιήστε εντός**

24 Μήνες

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:** Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο τεχνικό δελτίο δεδομένων για το προϊόν.

---

**ΤΜΗΜΑ 8. ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΉ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**


---

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

Οι οριακές τιμές εκθέσεως δίνονται παρακάτω, αν ισχύουν

Δεν υπάρχει καθιερωμένη οδηγία έκθεσης.

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

**Τεχνικοί έλεγχοι:** Χρησιμοποιείτε τοπικό σύστημα εξαερισμού ή άλλα μηχανικά μέσα ελέγχου για να διατηρείτε τα ατμοσφαιρικά επίπεδα κάτω από το όριο έκθεσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ή οδηγίες. Αν δεν υπάρχουν ισχύουσες απαιτήσεις ή οδηγίες σχετικά με το όριο έκθεσης, για τις περισσότερες εργασίες θα πρέπει να επαρκεί ο γενικός αερισμός. Ο τοπικός εξαερισμός ίσως είναι απαραίτητος για ορισμένες εργασίες.

**Μέτρα ατομικής προστασίας**

**Προστασία των ματιών / του προσώπου:** Χρησιμοποιήστε γυαλιά ασφαλείας με πλευρικές ασπίδες. Τα γυαλιά ασφαλείας με πλευρικές ασπίδες θα πρέπει να συμμορφώνονται με το EN 166 ή με ισοδύναμο πρότυπο.

**Προστασία του δέρματος**

**Προστασία των χεριών:** Χρησιμοποιείτε γάντια, αδιάβροχα σε αυτό το υλικό, όταν παρατεταμένη ή συχνά επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να λάβει χώρα. Χρησιμοποιήστε γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες ταξινομημένα βάσει του προτύπου EN374. Προστατευτικά γάντια έναντι των χημικών ουσιών και των μικροοργανισμών. Παραδείγματα προτιμητέων υλικών για γάντια είναι: Βουτυλικό καουτσούκ. Χλωριωμένο πολυαιθυλένιο, Πολυαιθυλένιο. Στρώμα αιθυλικής βινυλικής αλκοόλης ('EVAL'). Παραδείγματα αποδεκτών υλικών για γάντια είναι: Φυσικό καουτσούκ. Νεοπρένιο. Καουτσούκ νιτριλίου/ βουταδιενίου («νιτρίλιο» ή «NBR»). Πολυβινυλιοαλκοόλη. PVC. Viton. Όταν λαμβάνει χώρα παρατεταμένη ή συχνά επανειλημμένη επαφή, συστήνεται η χρήση γαντιού με κατηγορία προστασίας 4 ή υψηλότερη (χρόνος έκθεσης μεγαλύτερος από 120 λεπτά, σύμφωνα με το EN 374). Όταν αναμένεται μόνο μια σύντομη επαφή, συστήνεται η χρήση γαντιού με κατηγορία προστασίας 1 ή υψηλότερη (χρόνος έκθεσης μεγαλύτερος από 10 λεπτά, σύμφωνα με το EN 374). Το πάχος του γαντιού από μόνο του δεν είναι μια καλή ένδειξη για το επίπεδο προστασίας ενός γαντιού ενάντια σε μια χημική ουσία, καθώς το επίπεδο προστασίας εξαρτάται επίσης σημαντικά από την ειδική σύνθεση του υλικού από το οποίο κατασκευάζεται το γάντι. Το πάχος του γαντιού πρέπει, ανάλογα με το μοντέλο και τον τύπο του υλικού, να είναι γενικά μεγαλύτερο από 0,35 mm ώστε να παρέχει επαρκή προστασία για παρατεταμένη και συχνή επαφή με την ουσία. Κατ' εξαίρεση από το συγκεκριμένο γενικό κανόνα, είναι γνωστό ότι τα πολυστρωματικά πλαστικοποιημένα γάντια δύνανται να παρέχουν παρατεταμένη προστασία σε πάχη μικρότερα από 0,35 mm. Άλλα υλικά γαντιών με πάχος μικρότερο από 0,35 mm δύνανται να παρέχουν επαρκή προστασία μόνο όταν αναμένεται

βραχυπρόθεσμη επαφή. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ένα ειδικό γάντι για μια συγκεκριμένη εφαρμογή και διάρκεια χρήσης σε ένα χώρο εργασίας θα πρέπει να επιλέγεται λαμβάνοντας επίσης υπόψη όλους τους παράγοντες που σχετίζονται με το χώρο εργασίας. Αυτοί περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται σε: ενδεχόμενο χειρισμό άλλων χημικών ουσιών, φυσικές απαιτήσεις (προστασία έναντι κοπής/διάτρησης, επιδεξιότητα, θερμική προστασία), ενδεχόμενες αντιδράσεις του οργανισμού στα υλικά του γαντιού, καθώς επίσης και στις οδηγίες/προδιαγραφές που παρέχει ο προμηθευτής του γαντιού.

**Άλλη προστασία:** Όταν παρατεταμένη ή συχνά επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να λάβει χώρα, χρησιμοποιείστε προστατευτικό ρουχισμό, αδιαπέραστο σε αυτό το υλικό. Η εκλογή συγκεκριμένων ειδών, όπως μάσκα προσώπου, γάντια, μπότες ή ολόσωμη φόρμα, θα εξαρτηθεί από τις εργασίες.

**Προστασία των αναπνευστικών οδών:** Σε συνθήκες χειρισμού για τις οποίες προορίζεται, δεν θα πρέπει να χρειάζεται αναπνευστική προστασία.

### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Βλ. ΕΝΟΤΗΤΑ 7: «Χειρισμός και αποθήκευση» και ΕΝΟΤΗΤΑ 13: «Εξάλειψη ουσίας/ παρασκευάσματος» σχετικά με τα μέτρα για την αποφυγή ακραίας περιβαλλοντικής έκθεσης κατά τη χρήση και την απόρριψη των αποβλήτων.

## ΤΜΗΜΑ 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

#### Όψη

Φυσική κατάσταση	Υγρό
Χρώμα	καφέ
Οσμή:	ήπια
Τιμή κατωφλίου οσμής	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
pH	8 - 10 <i>ASTM E70</i> (16% σε νερό/μεθανόλη, 1:10)
Σημείο τήξης/περιοχή τήξης	μη εφαρμόσιμο στα υγρά
Σημείο πήξης	Βλέπε σημείο ροής
Σημείο βρασμού (760 mmHg)	> 200 °C <i>Υπολογισμένο.</i>
Σημείο ανάφλεξης	<b>κλειστό κύπελλο</b> 210 °C <i>ASTM D 93</i>
Ταχύτητα εξάτμισης (οξικός βουτυλεστέρας = 1)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	μη εφαρμόσιμο στα υγρά
Κατώτερο όριο έκρηξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Ανώτερο όριο έκρηξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Πίεση ατμού	< 0,01 mmHg σε 20 °C <i>ASTM E1719</i>
Σχετική πυκνότητα ατμών (αέρας = 1)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Σχετική πυκνότητα ( νερό = 1)	0,9901 σε 25 °C / 25 °C <i>ASTM D891</i>
Υδατοδιαλυτότητα	< 0,1 % σε 20 °C <i>Μετρήθηκε</i>

Όνομασία προϊόντος: Ingersoll Rand Ultra Coolant

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

2018.05.1

Έκδοση: 5.0

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	δεν υπάρχουν στοιχεία
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	388 °C ASTM E659
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Κινηματικό ιξώδες	49,7 - 56,4 cSt σε 37,8 °C ASTM D 445
Εκρηκτικές ιδιότητες	δεν υπάρχουν στοιχεία
Οξειδωτικές ιδιότητες	δεν υπάρχουν στοιχεία

**9.2 Άλλες πληροφορίες**

Πυκνότητα υγρού	0,9872 g/cm <sup>3</sup> σε 25 °C ASTM D941
Μοριακό βάρος	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
σημείο ροής	-28,9 °C ASTM D97

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα φυσικά στοιχεία που αναφέρονται ανωτέρω είναι τυπικές τιμές και δεν πρέπει να λαμβάνονται ως προσδιορισμός.

**ΤΜΗΜΑ 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**

**10.1 Δραστικότητα:** δεν υπάρχουν στοιχεία

**10.2 Χημική σταθερότητα:** Θερμικώς σταθερό στις τυπικές θερμοκρασίες χρήσης

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:** Δε θα συμβεί

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:** Το προϊόν μπορεί να αποσυντεθεί σε αυξημένες θερμοκρασίες. Δημιουργία αερίου κατά τη διάσπαση μπορεί να προκαλέσει πίεση σε κλειστά συστήματα.

**10.5 Μη συμβατά υλικά:** Αποφύγετε την επαφή με: Ισχυρά οξέα. Ισχυρές βάσεις. Ισχυρές οξειδωτικές ουσίες.

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης εξαρτώνται από τη θερμοκρασία, την παροχή αέρα και την παρουσία άλλων υλικών. Τα προϊόντα διάσπασης μπορεί να περιλαμβάνουν: Αλδεΐδες. Αλκοόλες. Αιθέρες. Υδρογονάνθρακες. Κετόνες. Οργανικά οξέα. Θραύσματα πολυμερούς.

**ΤΜΗΜΑ 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Τοξικολογικές πληροφορίες για το προϊόν αυτό και τα συστατικά του υπάρχουν στο τμήμα αυτό, αν υπάρχουν τέτοια διαθέσιμα στοιχεία.

**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις****Οξεία τοξικότητα**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος



Η τοξικότητα θεωρείται πολύ χαμηλή σε εφάπαξ δια του στόματος δόση. Δεν προβλέπονται κίνδυνοι από την κατάποση μικρών ποσοτήτων σύμφωνα με τις κανονικές λειτουργίες χειρισμού.

LD50, Αρουραίος, αρσενικό, > 5 000 mg/kg

#### **Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος**

Μία μόνο παρατεταμένη έκθεση είναι απίθανο να οδηγήσει στην απορρόφηση επιβλαβών ποσοτήτων της ουσίας από το δέρμα.

LD50, Κουνέλι, > 2 000 mg/kg Στη συγκεκριμένη συγκέντρωση δεν σημειώθηκαν θάνατοι.

#### **Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής**

Σε θερμοκρασία δωματίου, η έκθεση στον ατμό είναι ελάχιστη, λόγω της χαμηλής πτητικότητας. Η απλή έκθεση δεν είναι μάλλον επικίνδυνη. Για ερεθισμό του αναπνευστικού και ναρκωτική δράση: Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

Ως προϊόν. Το LC50 δεν έχει προσδιοριστεί.

#### **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Μια σύντομη μόνο έκθεση είναι απίθανο να προκαλέσει σημαντικό ερεθισμό στο δέρμα.

Η επανειλημμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό του δέρματος με τοπική ερυθρότητα και δυσφορία.

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

Μπορεί να προκαλέσει ελαφρά παροδικό (προσωρινό) ερεθισμό στα μάτια.

Η βλάβη του κερατοειδούς είναι απίθανη.

#### **Ευαισθητοποίηση**

Δεν προκάλεσε αλλεργικές αντιδράσεις στο δέρμα όταν έγιναν πειράματα σε ινδικά χοιρίδια.

Για την ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού:

Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

#### **Ειδική Συστηματική Τοξικότητα σε Όργανα Στόχους (Μοναδική έκθεση)**

Η αξιολόγηση των διαθέσιμων δεδομένων υποδεικνύει ότι το υλικό αυτό δεν είναι τοξική ουσία STOT-SE.

#### **Ειδική Συστηματική Τοξικότητα σε Όργανα Στόχους (Επανειλημμένη Έκθεση)**

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία, η επαναλαμβανόμενη έκθεση σε μικρές ποσότητες δεν αναμένεται να προκαλέσει σημαντικές ανεπιθύμητες ενέργειες.

#### **Καρκινογένεση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά, σχετικά δεδομένα για αξιολόγηση.

#### **Τερατογένεση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά, σχετικά δεδομένα για αξιολόγηση.

#### **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά, σχετικά δεδομένα για αξιολόγηση.

#### **Μεταλλαξιγένεση**

Όνομασία προϊόντος: Ingersoll Rand Ultra Coolant

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

2018.05.1

Έκδοση: 5.0

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά, σχετικά δεδομένα για αξιολόγηση.

### Κίνδυνος από Αναρρόφηση

Με βάση τις φυσικές ιδιότητες, δεν αναμένεται να αποτελέσει κίνδυνο αναρρόφησης.

### ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΠΟΥ ΚΑΘΟΡΙΖΟΥΝ ΤΗΝ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ:

#### Πολυπροπυλενογλυκόλη

##### **Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής**

Σε θερμοκρασία δωματίου, η έκθεση στον ατμό είναι ελάχιστη, λόγω της χαμηλής πτητικότητας. Η απλή έκθεση δεν είναι μάλλον επικίνδυνη. Για ερεθισμό του αναπνευστικού και ναρκωτική δράση: Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

Ως προϊόν. Το LC50 δεν έχει προσδιοριστεί.

Για παρόμοια υλικά Αρουραίος, 8 h, Δεν υπήρξαν θάνατοι μετά από έκθεση σε κορεσμένη ατμόσφαιρα.

#### Αλκυλιωμένη διφαινυλαμίνη

##### **Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής**

Ως προϊόν. Το LC50 δεν έχει προσδιοριστεί.

---

## ΤΜΗΜΑ 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

---

*Οικοτοξικολογικές πληροφορίες για το προϊόν αυτό και τα συστατικά του υπάρχουν στο τμήμα αυτό, αν υπάρχουν τέτοια διαθέσιμα στοιχεία.*

### 12.1 Τοξικότητα

#### **Οξεία τοξικότητα στα ψάρια**

Υλικό που δεν κατατάσσεται στα επικίνδυνα για τους υδρόβιους οργανισμούς (στους πιο ευαίσθητους οργανισμούς τα επίπεδα LC50/EC50/IC50 είναι μεγαλύτερα από 100mg/l).

LL50, *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα), στατικό τεστ, 96 h, > 100 mg/l, Κατευθυντήρια οδηγία δοκιμών ΟΟΣΑ 203 ή αντίστοιχη

#### **Οξεία τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα**

EL50, *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας), στατικό τεστ, 48 h, > 100 mg/l, Κατευθυντήρια οδηγία δοκιμών ΟΟΣΑ 202 ή αντίστοιχη

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

**Βιοαποδομησιμότητα:** Η ουσία είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμη. Επιτυχώς περνάει τη δοκιμασία OECD για εύκολη βιοαποικοδόμηση. Η ουσία είναι κληρονομικά βιοαποικοδομήσιμη. Φτάνει σε ποσοστά βιοαποικοδόμησης μεγαλύτερα του 20% σε δοκιμασία(ες) OECD για κληρονομικότητα βιοαποικοδόμησης.

Διάστημα 10 ημερών: επιτυχία

**Βιοαποικοδόμηση:** 83 %

**Χρόνος έκθεσης:** 29 d

**Μέθοδος:** Κατευθυντήρια οδηγία δοκιμών ΟΟΣΑ 301<sup>A</sup> ή αντίστοιχη

Διάστημα 10 ημερών: δεν ισχύει

Όνομασία προϊόντος: Ingersoll Rand Ultra Coolant

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

2018.05.1

Έκδοση: 5.0

**Βιοαποικοδόμηση:** 81 %**Χρόνος έκθεσης:** 28 d**Μέθοδος:** Κατευθυντήρια οδηγία δοκιμών ΟΟΣΑ 302B ή αντίστοιχη**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης****Βιοσυσσώρευση:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν.**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Το μείγμα αυτό δεν έχει αξιολογηθεί ως προς την ανθεκτικότητα, τη βιοσυσσώρευση και την τοξικότητα (PBT).

**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά, σχετικά δεδομένα για αξιολόγηση.

---

**ΤΜΗΜΑ 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ**

---

**13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Οι ενέργειες απόρριψης θα πρέπει να συμμορφώνονται με όλους τους εθνικούς και διεθνείς νόμους και κανονισμούς. Μην απορρίπτετε σε υπονόμους, στο έδαφος ή σε οποιοδήποτε υδάτινο στρώμα.

Η οριστική κατάταξη του συγκεκριμένου υλικού στην κατάλληλη ομάδα Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (EWC) και, συνεπώς, ο ορθός κωδικός EWC για το υλικό θα εξαρτηθούν από τη χρήση του υλικού. Επικοινωνήστε με τις αρμόδιες υπηρεσίες διάθεσης αποβλήτων.

---

**ΤΜΗΜΑ 14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**

---

**Ταξινόμηση για ΟΔΙΚΗ και ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ μεταφορά (ADR/RID):**

- |             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>14.1</b> | <b>Αριθμός ΟΗΕ</b>                        | Μη εφαρμόσιμο  |
| <b>14.2</b> | <b>Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ</b>      | ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ   |
| <b>14.3</b> | <b>Κλάση</b>                              | Μη εφαρμόσιμο  |
| <b>14.4</b> | <b>Ομάδα συσκευασίας</b>                  | Μη εφαρμόσιμο  |
| <b>14.5</b> | <b>Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b>           | Δεν θεωρείται ως επικίνδυνο για το περιβάλλον με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία. |
| <b>14.6</b> | <b>Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b> | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.   |

**Χαρακτηρισμός για τη ΘΑΛΑΣΣΙΑ μεταφορά (IMO-IMDG):**

- |             |                                      |                             |
|-------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>Αριθμός ΟΗΕ</b>                   | Μη εφαρμόσιμο               |
| <b>14.2</b> | <b>Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ</b> | Not regulated for transport |

Όνομασία προϊόντος: Ingersoll Rand Ultra Coolant

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

2018.05.1

Έκδοση: 5.0

14.3	Κλάση	Μη εφαρμόσιμο
14.4	Ομάδα συσκευασίας	Μη εφαρμόσιμο
14.5	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν θεωρείται ως θαλάσσιος ρύπος με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία.
14.6	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
14.7	Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα I ή II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC ή IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Χαρακτηρισμός για την ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ μεταφορά (IATA/ICAO):**

14.1	Αριθμός ΟΗΕ	Μη εφαρμόσιμο
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Not regulated for transport
14.3	Κλάση	Μη εφαρμόσιμο
14.4	Ομάδα συσκευασίας	Μη εφαρμόσιμο
14.5	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη εφαρμόσιμο
14.6	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Η πληροφόρηση αυτή δεν έχει σκοπό να μεταφέρει όλες τις ειδικές κανονιστικές ή λειτουργικές απαιτήσεις / πληροφορίες σχετικά με αυτό το προϊόν. Οι μεταφορικές ταξινομήσεις μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τον όγκο εμπορευματοκιβωτίων και μπορούν να επηρεαστούν από τις τοπικές ή κρατικές παραλλαγές στους κανονισμούς. Πρόσθετες πληροφορίες συστήματος μεταφοράς μπορούν να δωθούν μέσω εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου πωλήσεων ή αντιπροσώπου εξυπηρέτησης πελατών. Είναι ευθύνη της μεταφορικής εταιρείας να τηρηθούν όλοι οι ισχύοντες νόμοι, κανονισμοί και κανόνες που αφορούν τη μεταφορά του υλικού.

**ΤΜΗΜΑ 15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ****15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα****Κανονισμός (ΕΚ) αρ. 1907/2006 για την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων («REACH»)**

Το προϊόν αυτό περιέχει μόνο συστατικά που είτε έχουν προ-εγγραφεί, είτε έχουν καταχωρηθεί, είτε εξαιρούνται από την καταχώριση ή θεωρούνται καταχωρισμένα σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 (REACH). Τα πολυμερή εξαιρούνται από την καταχώριση βάσει του κανονισμού REACH. Όλες οι σχετικές πρώτες ύλες και τα πρόσθετα έχουν προκαταχωρηθεί ή καταχωρηθεί ή εξαιρούνται από την καταχώριση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH). Οι προαναφερόμενες ενδεικτικές κατηγορίες σε σχέση με το καθεστώς ταξινόμησης ενός χημικού

**Όνομασία προϊόντος: Ingersoll Rand Ultra Coolant****Ημερομηνία Αναθεώρησης:**

2018.05.1

**Έκδοση: 5.0**

προϊόντος στο πλαίσιο του κανονισμού REACH παρέχονται «καλή τη πίστει» και θεωρούνταν ακριβείς κατά την ανωτέρω ημερομηνία έναρξης ισχύος. Ωστόσο, δεν παρέχεται καμία ρητή ή έμμεση εγγύηση. Εναπόκειται στην ευθύνη του αγοραστή/ χρήστη να διασφαλίσει ότι έχει κατανοήσει ορθά το ρυθμιστικό καθεστώς του συγκεκριμένου προϊόντος.

**Seveso II - Οδηγία 96/82/ΕΚ και οι ακόλουθες τροποποιήσεις της:**

Αναφέρεται (-ονται) στον κανονισμό: Η Οδηγία 96/82/ΕΚ δεν έχει εφαρμογή

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Μη εφαρμόσιμο

**ΤΜΗΜΑ 16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****Πλήρες κείμενο Η-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3.**

H412

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Πλήρες κείμενο των φράσεων R που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3**

R52/53

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

**Η ταξινόμηση και η διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση των μειγμάτων ακολουθεί τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008**

Αυτό το προϊόν δεν είναι επικίνδυνο, σύμφωνα με τα κριτήρια της Ε.Ε.

**Αναθεώρηση**

Αναγνωριστικός αριθμός: 101199624 / A305 / Ημερομηνία έκδοσης.: 2018.05.1 / Έκδοση: 5.0

Οι πιο πρόσφατες αναθεωρήσεις είναι επισημασμένες με έντονα γράμματα και διπλή υπογράμμιση στο αριστερό περιθώριο ολόκληρου του εγγράφου .

**Πηγές ενημέρωσης και πηγές αναφοράς**

Το παρόν ΔΔΑ καταρτίζεται από Ρυθμιστικές Υπηρεσίες Προϊόντων και Ομάδες Κοινοποίησης Κινδύνων με βάση τις πληροφορίες που προέρχονται από εσωτερικές πηγές αναφοράς εντός της εταιρείας μας.

INGERSOLL RAND συνιστά σε όλους τους πελάτες ή τους παραλήπτες αυτού του (M)SDS να το μελετήσουν προσεκτικά και να συμβουλευτούν κάποιον ειδικό, εάν κρίνεται απαραίτητο, για να ενημερωθούν και να κατανοήσουν τα δεδομένα που περιλαμβάνονται σε αυτό το (M)SDS, όπως και τους ενδεχόμενους κινδύνους σχετικά με το προϊόν. Οι πληροφορίες του παρόντος παρέχονται καλοπίστως και θεωρούνται ακριβείς βάσει της προαναφερόμενης ισχύουσας ημερομηνίας. Ωστόσο, δεν παρέχεται καμία άμεση ή έμμεση εγγύηση. Οι κανονιστικές προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγές και δύναται να ποικίλουν ανά τοποθεσία. Είναι ευθύνη του αγοραστή/χρήστη να διασφαλίσει ότι οι δραστηριότητές του συμμορφώνονται με όλους τους ομοσπονδιακούς, κρατικούς, περιφερειακούς ή τοπικούς νόμους. Οι πληροφορίες που παρατίθενται στο παρόν αφορούν το προϊόν κατά την αποστολή του. Εφόσον οι συνθήκες χρήσης του προϊόντος δεν εμπίπτουν στον έλεγχο του κατασκευαστή, είναι καθήκον του αγοραστή/χρήστη να καθορίσει τις απαραίτητες συνθήκες ασφαλούς χρήσης του προϊόντος. Λόγω του μεγάλου αριθμού των πηγών πληροφόρησης, όπως το (M)SDS που παρέχει ο κατασκευαστής, δε φέρουμε και δε δυνάμεθα να φέρουμε ευθύνη για το (M)SDS που

**Όνομασία προϊόντος: Ingersoll Rand Ultra Coolant**

**Ημερομηνία Αναθεώρησης:**

2018.05.1

**Έκδοση: 5.0**

---

αποκτήσατε από άλλη πηγή. Αν έχετε αποκτήσει (M)SDS από άλλη πηγή ή δεν είστε σίγουροι ότι το (M)SDS είναι επίκαιρο, παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας για μια πιο πρόσφατη έκδοση.