

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφα- λείας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	--	---	---

## ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : Vertrel™ X-DF specialty fluid

SDS-Identcode : 130000000179

Μοναδικός Κωδικός Ταυτο-  
ποίησης Τύπου (UFI) : 4P17-M5SR-D5AS-KNQX

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγ-  
ματος : Αποξηραντικό μέσο

Συνιστώμενοι περιορισμοί  
χρήσης : μόνο για επαγγελματική και βιομηχανική εγκατάσταση και  
χρήση.

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία : Chemours Netherlands B.V.  
Baanhoekweg 22  
3313 LA Dordrecht Κάτω χώρες

Τηλέφωνο : +31-(0)-78-630-1011

Τέλεφαξ : +31-78-6163737

Διεύθυνση ηλεκτρονικού  
ταχυδρομείου του ατόμου  
υπεύθυνου για το SDS : sds-support@chemours.com

### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

+(30)-2111768478 (CHEMTREC - Συνιστώμενος) ; 1401 (Κυπριακός εθνικός αριθμός  
έκτακτης ανάγκης)

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

#### Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2 H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - H336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3

Μακροπροθεσμιος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον, Κατηγορία 3

H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

## 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

### Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων : **Πρόληψη:**  
P264 Πλύνετε το δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.  
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο.

### Επέμβαση:

P304 + P340 + P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P337 + P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.

### Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

Trans-διχλωροαιθυλένιο

### Πρόσθετη Επισήμανση

EUH205 Περιέχει εποξειδικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.  
EUH209 Μπορεί να γίνει πολύ εύφλεκτο κατά τη χρήση.

Περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου. (HFC-43-10 mee)

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

#### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

Οικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Τοξικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρος και μπορεί να προκαλέσουν ασφυξία δι' εκτοπισμού του οξυγόνου.

Λανθασμένη χρήση ή εσκεμμένη κατάχρηση μέσω εισπνοής μπορεί να επιφέρει το θάνατο χωρίς προειδοποιητικά συμπτώματα, λόγω καρδιακών επιδράσεων.

Η απότομη εξάτμιση του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει κρυοπαγήματα.

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

#### 3.2 Μείγματα

##### Συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. αριθ. ΕΚ Αριθμός καταλόγου Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)
Μάζα αντίδρασης από: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο· (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο	138495-42-8 420-640-8 602-100-00-5 01-2119446695-28-0000	Aquatic Chronic 3; H412	>= 50 - < 70
Trans-διχλωροαιθυλένιο	156-60-5 205-860-2 602-026-00-3 01-2120093504-55	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412  Εκτίμηση οξείας τοξικότητας  Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής (ατμός): 11 mg/l	>= 30 - < 50

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

#### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

##### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές υποδείξεις : Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν δεν αισθάνεσθε καλά, ειδοποιείτε τον γιατρό.  
Αν διαρκούν τα συμπτώματα ή υπάρχει κάποια αμφιβολία, συμβουλευθείτε ένα γιατρό.
- Προστασία των προσώπων που παρέχουν πρώτες βοήθειες : Όσοι προσφέρουν τις Πρώτες Βοήθειες θα πρέπει να προσέξουν την αυτοπροστασία και να χρησιμοποιούν τον συνιστώμενο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό όταν υπάρχει η πιθανότητα έκθεσης (βλ. τμήμα 8).
- Σε περίπτωση εισπνοής : Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε το θύμα στο καθαρό αέρα.  
Υποβληθείτε σε ιατρική εξέταση αν εμφανισθούν συμπτώματα.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής ξεπλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό.  
Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια.  
Συμβουλευτείτε γιατρό.  
Πλύνετε τα μολυσμένα πούχα πριν τα ξαναφορέσετε.  
Καθαρίστε επιμελώς τα παπούτσια πριν την επαναχρησιμοποίηση.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Σε περίπτωση επαφής ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά.  
Απομακρύνετε, αν είναι δυνατό, τους φακούς επαφής.  
Συμβουλευτείτε γιατρό.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Σε περίπτωση κατάποσης: ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.  
Υποβληθείτε σε ιατρική εξέταση αν εμφανισθούν συμπτώματα.  
Πλύνετε το στόμα σχολαστικά με νερό.

##### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

- Συμπτώματα : Μπορεί να προκαλέσει καρδιακή αρυθμία.
- Η επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει τα ακόλουθα συμπτώματα:  
Δερματίτιδα  
Ερεθισμός  
Πόνος  
επιφανειακό αίσθημα καύσης  
Κνησμός  
Κοκκίνισμα  
Πρήξιμο ιστών  
Εξάνθημα

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

#### Αδιαθεσία

Η επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει τα ακόλουθα συμπτώματα  
Ερεθισμός  
Δάκρυσμα  
Αδιαθεσία  
Κοκκίνισμα

Εισπνοή υψηλών συγκεντρώσεων ατμού μπορεί να οδηγήσει σε αποτελέσματα όπως:

Κόπωση  
Νωθρότητα  
Επιδράσεις στο κεντρικό νευρικό σύστημα  
Σπασμοί  
Ζάλη  
Σύγχυση

Αρνητικές επιπτώσεις λόγω επανειλημμένης εισπνοής μπορεί να συμπεριλαμβάνουν  
Επιδράσεις στο κεντρικό νευρικό σύστημα

Αναρρόφηση μπορεί να προκαλέσει πνευμονία και πνευμονικό οίδημα.

Κίνδυνοι : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

#### 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μεταχείριση : Λόγω των πιθανών ανωμαλιών στο καρδιακό ρυθμό, τα φάρμακα κατεχολαμίνης, όπως η επινεφρίνη, τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης υποστήριξης της ζωής, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με ιδιαίτερη προσοχή.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Εκνέφωμα νερού  
Αφρός σταθερός σε αλκοόλη  
Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)  
Ξηρά χημικά μέσα πυρόσβεσης

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Καμία γνωστή.

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

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Η έκθεση σε καύσιμα προϊόντα μπορεί να είναι κίνδυνος για την υγεία.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

γιάς

Επικίνδυνα προϊόντα καύσε-  
ως : Υδροφθόριο  
Carbonyl fluoride  
Οξείδια του άνθρακος  
Χλωριούχες ενώσεις

#### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Σε περίπτωση πυρκαγιάς έχετε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.

Ειδικές μέθοδοι πυρόσβεσης : Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.  
Για τη ψήξη των κλειστών δοχείων χρησιμοποιείστε ψέκασμα νερού.  
Αφαιρέστε τα ακέραια δοχεία από την περιοχή πυρκαγιάς, εάν αυτό είναι ασφαλές να το πράξετε.  
Εκκενώστε την περιοχή.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχάιας έκλυσης

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

Προσωπικές προφυλάξεις : Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.  
Ακολουθήστε τις συμβουλές για ασφαλή χειρισμό (βλ. τμήμα 7) και τις συστάσεις για ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλ. τμήμα 8).

#### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
Εμποδίστε τη περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.  
Εμποδίστε την εξάπλωση σε μεγάλη περιοχή (π.χ. μέσω περιορισμού ή φράγματα ελαίου).  
Το μολυσμένο νερό πλύσεως συλλέγεται και διατίθεται.  
Ειδοποιείτε τις τοπικές υπηρεσίες, αν υπάρχει σημαντικός διασκορπισμός και δεν μπορεί να περιοριστεί.

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

Μέθοδοι καθαρισμού : Συγκεντρώστε με αδρανές μέσο απορρόφησης.  
Για μεγάλες κηλίδες, παράσχετε αντιπλημμυρικά αναχώματα ή άλλες κατάλληλες στεγανές ζώνες για να αποτρέψετε την εξάπλωση του υλικού. Εάν είναι δυνατή η άντληση του υλικού που προέρχεται από τα αντιπλημμυρικά αναχώματα, αποθηκεύστε το ανακτηθέν υλικό στον κατάλληλο περιέκτη.  
Καθαρίστε τα υπολειπόμενα υλικά της κηλίδας με τον κατάλληλο προσροφητή.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

Οι τοπικοί ή εθνικοί κανονισμοί ενδέχεται να εφαρμοστούν σε περίπτωση απελευθέρωσης και απόρριψης του υλικού αυτού, καθώς και όσων υλικών και τεμαχίων χρησιμοποιήθηκαν κατά τον καθαρισμό των απελευθερωμένων ουσιών. Θα πρέπει να προσδιορίσετε ποιοι κανονισμοί είναι εφαρμοστέοι. Στις ενότητες 13 και 15 του παρόντος φύλλου ασφαλείας δεδομένων παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις απαιτήσεις ορισμένων τοπικών ή εθνικών κανονισμών.

#### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε τμήματα: 7, 8, 11, 12 και 13.

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| Τεχνικά μέτρα                  | : Δείτε Μηχανικά μέτρα στο τμήμα ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.  |
| Τοπικός/Γενικός εξαερισμός     | : Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμος επαρκής εξαερισμός, χρησιμοποιήστε εξαερισμό με τοπική απαγωγή.   |
| Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό | : Μην αφήσετε να έρθει σε επαφή με το δέρμα ή την ενδυμασία. Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια ή ατμούς. Μην καταπίνετε. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια. Πλύνετε το δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό. Ο χειρισμός πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις βέλτιστες πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής και ασφάλειας, με βάση τα αποτελέσματα της εκτίμησης έκθεσης στον χώρο εργασίας. Φροντίστε να αποτρέψετε τις διαρροές, τα απόβλητα και να ελαχιστοποιήσετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον. |
| Μέτρα υγιεινής                 | : Εάν υπάρχει πιθανότητα έκθεσης σε χημικές ουσίες κατά τη διάρκεια της τυπικής χρήσης, φροντίστε για την παρουσία συστημάτων έκπλυσης οφθαλμών και ντους για την ασφάλεια του προσωπικού, κοντά στον χώρο εργασίας. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.   |

#### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

- |  |   |
|--|---|
| Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία | : Μην εκθέτετε τα τύμπανα να κατευθύνει τη θερμότητα ή σε θερμοκρασία πάνω από 46 ° C (115 ° F) για την αποφυγή συμπίεσης και μπορεί να νοθεύσει τα τύμπανα. Το υλικό δεν θα πρέπει να αντλείται με έγχυση από δοχεία μεταφοράς, κάδους/βαρέλια, που περιέχουν ποσότητα από 5 γαλόνια και πάνω. Για δοχεία μεγαλύτερα των 5 γαλονιών, συνιστάται η χρήση αντλίας βαρελιού, εκτός από περιπτώσεις μικρότερων δοχείων όπου η έκθεση μπορεί να γίνει με χρήση του κατάλληλου εξοπλισμού. Αποθηκεύεται σε δοχεία που με σωστή |
|--|---|

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

σήμανση. Φυλάσσεται κλειδωμένο. Διατηρείται κρύο, σε καλά εξαεριζόμενο χώρο. Αποθηκεύεται σύμφωνα με τις ιδιαίτερες εθνικές νομικές διατάξεις.

Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση	:	Δεν υπάρχουν ιδιαίτεροι περιορισμοί για αποθήκευση με άλλα προϊόντα.
Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης	:	< 46 °C
Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τη σταθερότητα στην αποθήκευση	:	Το προϊόν έχει απεριόριστη διάρκεια ζωής όταν φυλάσσεται σωστά.

#### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

### ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

#### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

##### Ορια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
Μάζα αντίδρασης από: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο· (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο	138495-42-8	TWA	225 ppm 2.320 mg/m <sup>3</sup>	WEEL
		STEL	700 ppm 7.217 mg/m <sup>3</sup>	WEEL

##### Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006:

Ονομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Τιμή
Μάζα αντίδρασης από: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο· (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	2072 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	2072 mg/m <sup>3</sup>



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	1546 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Κατάποση	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	37 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	1546 mg/m <sup>3</sup>
Trans-διχλωροαιθυλένιο	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	797 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	198 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Κατάποση	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	57 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα

**προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006:**

Ονομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
Μάζα αντίδρασης από: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο	Γλυκό νερό	0,0344 mg/l
	Γλυκό νερό - διακοπτόμενο	0,106 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,0034 mg/l
	Θαλάσσιο ίζημα	0,175 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Ίζημα του γλυκού νερού	1,75 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Εδαφος	0,215 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
Trans-διχλωροαιθυλένιο	Γλυκό νερό	0,0364 mg/l
	Γλυκό νερό - διακοπτόμενο	0,3636 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,0036 mg/l
	Θαλάσσιο ίζημα	0,055 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Ίζημα του γλυκού νερού	0,5483 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	17 mg/l
	Εδαφος	0,056 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

#### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

##### Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Ελαχιστοποιήστε συγκεντρώσεις έκθεσης στο χώρο εργασίας.

Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμος επαρκής εξαερισμός, χρησιμοποιήστε εξαερισμό με τοπική απαγωγή.

##### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών / του προσώπου : Φοράτε τον ακόλουθο προσωπικό εξοπλισμό:  
Προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας  
Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί το πρότυπο CYS EN 166

Προστασία των χεριών  
Υλικό : Βιτόν®  
Πάχος γαντιών : 0,7 mm  
Διάρκεια αντοχής : 120 Λεπτό

Παρατηρήσεις : Το είδος γαντιών προστασίας από χημικά πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τη συγκέντρωση και ποσότητα επικίνδυνων υλικών και με το συγκεκριμένο χώρο εργασίας. Συνιστάται, η ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών από τα χημικά, για ειδικές χρήσεις, να διευκρινίζεται μετά από συζήτηση με τον κατασκευαστή γαντιών. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας. Δεν έχει καθοριστεί χρόνος διάτρησης για αυτό το προϊόν. Τα γάντια να αλλάζονται συχνά!

Προστασία του δέρματος και του σώματος : Φοράτε τον ακόλουθο προσωπικό εξοπλισμό:  
Εάν η εκτίμηση καταδεικνύει την παρουσία κινδύνου σχηματισμού εκρηκτικής ατμόσφαιρας ή ανάφλεξης, χρησιμοποιήστε αντιστατικό προστατευτικό ρουχισμό με επιβραδυντικό φλόγας.

Προστασία των αναπνευστικών οδών : Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμος επαρκής εξαερισμός με τοπική απαγωγή ή η εκτίμηση έκθεσης υποδεικνύει εκθέσεις εκτός των συνιστώμενων κατευθυντήριων οδηγιών, χρησιμοποιήστε αναπνευστική προστασία.  
Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί το πρότυπο CYS EN 14387

Φίλτρο τύπου : Τύπος οργανικού αερίου και ατμού χαμηλού σημείου βρασμού (AX)

#### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση : υγρό

Χρώμα : άχρωμο

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

Οσμή	:	όπως αιθέρας
Όριο οσμής	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	:	< -50 °C
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	:	39 °C (1.013 hPa)
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	:	Μη εφαρμόσιμο
Αναφλεξιμότητα (υγρά)	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο ανάφλεξης	:	Ανώτερο όριο ανάφλεξης Μέθοδος: ASTM E681 Κανένα.
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο ανάφλεξης	:	Κατώτερο όριο ανάφλεξης Μέθοδος: ASTM E681 Κανένα.
Σημείο ανάφλεξης	:	Μέθοδος: Μέθοδος Pensky-Martens κλειστού κυπέλλου μη αναφλέξιμο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
pH	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες Ιξώδες, δυναμικό	:	0,49 mPa.s (25 °C)
Ιξώδες, κινητικό	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Διαλυτότητα (διαλυτότητες) Υδατοδιαλυτότητα	:	6,5 γρ/λίτ (25 °C)

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό : Μη εφαρμόσιμο

Πίεση ατμών : 619 hPa (25 °C)

Πυκνότητα : 1,41 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

1,47 g/cm<sup>3</sup> (0 °C)

1,35 g/cm<sup>3</sup> (50 °C)

Σχετική πυκνότης ατμών : 5,4

Χαρακτηριστικά σωματιδίων  
Μέγεθος σωματιδίων : Μη εφαρμόσιμο

#### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Εκρηκτικά : Μη εκρηκτικό

Οξειδωτικές ιδιότητες : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό.

Ταχύτητα εξάτμισης : Δεν υπάρχουν στοιχεία

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

#### 10.1 Αντιδραστικότητα

Μη ταξινομημένο ως κίνδυνος αντιδραστικότητας.

#### 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.

#### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Καμία γνωστή.

#### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Καμία γνωστή.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

#### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Κανένα.

#### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης : Εισπνοή  
Επαφή με το δέρμα  
Κατάποση  
Επαφή ματιών

#### Οξεία τοξικότητα

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Προϊόν:

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: > 20 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: ατμός  
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

#### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης από: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο· (S, S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): > 5.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): 114,428 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: ατμός  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403

Καμία παρατηρηθείσα ανεπιθύμητη ενέργεια συγκέντρωσης (Σκύλος): 5000 ppm  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: αέριο  
Μέθοδος: Έρευνα ευαισθητοποίησης της καρδιάς

Μικρότερη παρατηρηθείσα ανεπιθύμητη ενέργεια συγκέντρωσης (Σκύλος): > 5000 ppm  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: αέριο  
Μέθοδος: Έρευνα ευαισθητοποίησης της καρδιάς

Οριο ευαισθητοποίησης της καρδιάς (Σκύλος): > 51.544 mg/m<sup>3</sup>

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

Ατμόσφαιρα δοκιμής: αέριο  
Μέθοδος: Έρευνα ευαισθητοποίησης της καρδιάς

Οξεία τοξικότητα διά του  
δέρματος : LD50 (Κουνέλι): > 5.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402

#### Trans-διχλωροαιθυλένιο:

Οξεία τοξικότητα από του  
στόματος : LD50 (Αρουραίος): 7.902 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 420

Οξεία τοξικότητα διά της ει-  
σπνοής : Μικρότερη παρατηθείσα ανεπιθύμητη ενέργεια συγκέντρωσης  
(Σκύλος): 250000 ppm  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: αέριο

Οριο ευαισθητοποίησης της καρδιάς (Σκύλος): 991.309 mg/m<sup>3</sup>  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: αέριο

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: 11 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: ατμός  
Μέθοδος: Απόφαση εμπειρογνώμονα  
Παρατηρήσεις: Βασισμένο στην εναρμονισμένη ταξινόμηση  
στον κανονισμό ΕΕ 1272/2008, Παράρτημα VI

Οξεία τοξικότητα διά του  
δέρματος : LD50 (Κουνέλι): > 5.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402

#### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης από: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο· (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο:**

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός του δέρματος

#### Trans-διχλωροαιθυλένιο:

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404  
Αποτέλεσμα : Ελαφρύς ερεθισμός του δέρματος

#### Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

#### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης από: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο· (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο:**

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός των ματιών

#### **Trans-διχλωροαιθυλένιο:**

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405  
Αποτέλεσμα : Ερεθισμός των ματιών, που αναστρέφεται μέσα σε 7 ημέρες

#### **Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**

##### **Ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

##### **Ευαισθητοποίηση της αναπνοής**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης από: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο· (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο:**

Είδος Δοκιμής : Πείραμα Buehler  
Οδοί έκθεσης : Επαφή με το δέρμα  
Είδος : Υδρόχοιρος  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406  
Αποτέλεσμα : αρνητικό

Οδοί έκθεσης : Εισπνοή  
Αποτέλεσμα : αρνητικό

#### **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης από: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο· (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο:**

Γονιδοτοξικότητα in vitro : Είδος Δοκιμής: Βακτηριακή δοκιμασία αναστροφής μετάλλαξης (AMES)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος Δοκιμής: Δοκιμή in vitro γονιδιακής μετάλλαξης κυττάρου θηλαστικού  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

- Γονιδιατοξικότητα in vivo : Είδος Δοκιμής: Δοκιμή μικροπυρήνων ερυθροκυττάρων σε θηλαστικά (κυτταρογενετική δοκιμασία in vivo)  
Είδος: Απουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (ατμός)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 474  
Αποτέλεσμα: αρνητικό
- Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση : Το βάρος των επιστημονικών στοιχείων δεν υποστηρίζει την ταξινόμηση ως μεταλλαξιογόνο παράγοντα γεννητικού κυττάρου.

#### Trans-διχλωροαιθυλένιο:

- Γονιδιατοξικότητα in vitro : Είδος Δοκιμής: Βακτηριακή δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης (AMES)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471  
Αποτέλεσμα: αρνητικό
- Είδος Δοκιμής: Δοκιμή in vitro γονιδιακής μετάλλαξης κυττάρου θηλαστικού  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476  
Αποτέλεσμα: αρνητικό
- Είδος Δοκιμής: Τεστ παραμόρφωσης χρωματοσωμάτων in vitro  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 473  
Αποτέλεσμα: αρνητικό
- Γονιδιατοξικότητα in vivo : Είδος Δοκιμής: Δοκιμή μικροπυρήνων ερυθροκυττάρων σε θηλαστικά (κυτταρογενετική δοκιμασία in vivo)  
Είδος: Ποντίκι  
Τρόπος Εφαρμογής: Κατάποση  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 474  
Αποτέλεσμα: αρνητικό
- Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση : Το βάρος των επιστημονικών στοιχείων δεν υποστηρίζει την ταξινόμηση ως μεταλλαξιογόνο παράγοντα γεννητικού κυττάρου.

#### Καρκινογένεση

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης από: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο· (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο:**

- Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Το βάρος της απόδειξης δεν υποστηρίζει την ταξινόμηση ως καρκινογόνο



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

#### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης από: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο· (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο:**

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Είδος Δοκιμής: Μελέτη τοξικότητας για την αναπαραγωγή μιας γενιάς  
Είδος: Αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (ατμός)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 415  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Είδος Δοκιμής: Προγεννητική μελέτη τοξικότητας στην ανάπτυξη (τερατογένεση)  
Είδος: Αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (ατμός)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 414  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση : Το βάρος της απόδειξης δεν υποστηρίζει την ταξινόμηση για τοξικότητα στην αναπαραγωγή

#### **Trans-διχλωροαιθυλένιο:**

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Είδος Δοκιμής: Εμβρυϊκή ανάπτυξη  
Είδος: Αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: Εισπνοή  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 414  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

#### **STOT-εφάπαξ έκθεση**

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

#### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης από: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο· (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο:**

Οδοί έκθεσης : Κατάποση  
Αξιολόγηση : Δεν παρατηρήθηκαν σημαντικές επιπτώσεις στην υγεία των ζώων σε συγκεντρώσεις 2000 mg/kg σωματικού βάρους ή λιγότερο

Οδοί έκθεσης : Επαφή με το δέρμα  
Αξιολόγηση : Δεν παρατηρήθηκαν σημαντικές επιπτώσεις στην υγεία των ζώων σε συγκεντρώσεις 2000 mg/kg σωματικού βάρους ή λιγότερο

Οδοί έκθεσης : εισπνοή (ατμός)  
Αξιολόγηση : Δεν παρατηρήθηκαν σημαντικές επιπτώσεις στην υγεία των

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

ζώων σε συγκεντρώσεις 20 mg/l/4 ώρες ή λιγότερο.

#### Trans-διχλωροαιθυλένιο:

Αξιολόγηση : Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

#### STOT-επανειλημμένη έκθεση

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης από: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο· (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο:**

Οδοί έκθεσης : εισπνοή (ατμός)  
Αξιολόγηση : Δεν παρατηρήθηκαν σημαντικές επιπτώσεις στη υγεία των ζώων σε συγκεντρώσεις 1 mg/l/6 ώρες/ημέρα ή λιγότερο.

#### Trans-διχλωροαιθυλένιο:

Οδοί έκθεσης : Εισπνοή  
Αξιολόγηση : Δεν παρατηρήθηκαν σημαντικές επιπτώσεις στην υγεία σε συγκεντρώσεις 250 ppm όγκου/δώρας/ημέρα ή λιγότερο.

Οδοί έκθεσης : Κατάποση  
Αξιολόγηση : Δεν παρατηρήθηκαν ιδιαίτερες επιπτώσεις στην υγεία των ζώων σε συγκεντρώσεις 100 mg/kg σωματικού βάρους ή λιγότερο.

#### Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

#### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης από: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο· (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο:**

Είδος : Αρouraίος, αρσενικό και θηλυκό  
NOAEL : 15,463 mg/l  
LOAEL : 20,618 mg/l  
Τρόπος Εφαρμογής : εισπνοή (ατμός)  
Χρόνος έκθεσης : 90 Ημέρες  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 413

#### Trans-διχλωροαιθυλένιο:

Είδος : Αρouraίος, αρσενικό και θηλυκό  
NOAEL : 4000 ppm  
LOAEL : > 4000 ppm  
Τρόπος Εφαρμογής : Εισπνοή  
Χρόνος έκθεσης : 90 Ημέρες  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 413

Είδος : Αρouraίος, αρσενικό και θηλυκό

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

NOAEL	:	3.210 mg/kg
LOAEL	:	> 3.210 mg/kg
Τρόπος Εφαρμογής	:	Κατάποση
Χρόνος έκθεσης	:	98 Ημέρες
Μέθοδος	:	OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 408

#### Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης από: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο· (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο:**

Καμία ταξινόμηση σχετικά με την τοξικότητα αναρρόφησης

### 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

#### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

##### Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

#### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης από: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο· (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο:**

Τοξικότητα στα ψάρια	:	LC50 (Danio rerio (Ζεβρόψαρο)): 13 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	:	EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 10,6 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202
Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (πράσινα άλγη)): > 120 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201  NOEC (Scenedesmus capricornutum (φύκια του γλυκού νερού)): 120 mg/l

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα) : NOEC: 1,72 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 21 d  
Είδος: Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 211

#### Trans-διχλωροαιθυλένιο:

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Lepomis macrochirus (Πέρκα (ψάρι))): 135 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 220 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h  
Μέθοδος: EPA-660/3-75-009

Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): 36,36 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

#### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης από: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο: (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο:**

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301D

#### Trans-διχλωροαιθυλένιο:

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: μη ταχέως αποικοδομήσιμο  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301D

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

#### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης από: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο: (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-δεκαφθοροπεντάνιο:**

Βιοσυσσώρευση : Παρατηρήσεις: Η βιοσυσσώρευση είναι απίθανη.

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό : log Pow: 2,4 (24 °C)

#### Trans-διχλωροαιθυλένιο:

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό : log Pow: 2,06

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

οκτανόλη/νερό

#### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

##### Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

#### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

##### Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

#### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

##### δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 517/2014 για τα φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου

##### Προϊόν:

100ετές δυναμικό πλανητικής αύξησης της θερμοκρασίας : 1.016

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

- Προϊόν : Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.  
Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων οι Κωδικοί των Αποβλήτων αναφέρονται στη χρήση και όχι στα προϊόντα. Οι κωδικοί αποβλήτων πρέπει να καθορισθούν από τον χρήστη, όσο το δυνατό σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες διάθεσης αποβλήτων.  
Μην πετάτε τα απόβλητα σε υπόνομους.
- Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) : Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη. Αν δεν υποδεικνύεται κάτι διαφορετικό: Απορρίψτε το ως μη χρησιμοποιημένο προϊόν.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

#### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

##### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADN	: Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
ADR	: Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
RID	: Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
IMDG	: Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
IATA	: Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

##### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADN	: Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
ADR	: Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
RID	: Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
IMDG	: Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
IATA	: Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

##### 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADN	: Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
ADR	: Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
RID	: Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
IMDG	: Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
IATA	: Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

##### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADN	: Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
ADR	: Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
RID	: Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
IMDG	: Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
IATA (Φορτίο)	: Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό
IATA (Επιβατικό)	: Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

##### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

##### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Μη εφαρμόσιμο

##### 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Παρατηρήσεις : Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

#### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

REACH - Περιορισμοί στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μείγμα και αντικειμένων (Παραρτημα XVII) :

Να ληφθούν υπόψη οι όροι περιορισμού για τις ακόλουθες εισόδους: Αριθμός στη λίστα 75, 3

Εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε το προϊόν αυτό ως μελάνη δερματοστιξίας, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.

Η (οι) ουσία(ες) ή το(α) μείγμα(τα) παρατίθενται εδώ σύμφωνα με την εμφάνισή τους στον κανονισμό, ανεξάρτητα από τη χρήση/το σκοπό τους ή τις συνθήκες του περιορισμού. Ανατρέξτε στις συνθήκες στον αντίστοιχο κανονισμό για να προσδιορίσετε αν ισχύει ή δεν ισχύει κάποια καταχώριση για την κυκλοφορία στην αγορά.

REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία ( Άρθρο 59).

: Μη εφαρμόσιμο

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος

: Μη εφαρμόσιμο

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (αναδιατύπωση)

: Μη εφαρμόσιμο

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων

: Μη εφαρμόσιμο

REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV)

: Μη εφαρμόσιμο

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες .

Μη εφαρμόσιμο

##### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

#### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

- Άλλες πληροφορίες : Το Vertrel™ και άλλα σχετικά λογότυπα αποτελούν εμπορικά σήματα ή πνευματικά δικαιώματα της The Chemours Company FC, LLC.  
Το Chemours™ και το λογότυπο Chemours αποτελούν εμπορικά σήματα της The Chemours Company.  
Πριν τη χρήση πρόσχε τις πληροφορίες ασφάλειας της Chemours.  
Για περισσότερα στοιχεία απευθυνθείτε παρακαλούμε προς την τοπική υπηρεσία της Chemours ή προς έναν αντιπρόσωπό της.
- Στοιχεία όπου έχουν γίνει αλλαγές στην προηγούμενη έκδοση επισημαίνονται στο σώμα αυτού του εγγράφου με δύο κάθετες γραμμές.

#### Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

- H225 : Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
H319 : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H332 : Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
H336 : Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
H412 : Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

- Acute Tox. : Οξεία τοξικότητα  
Aquatic Chronic : Μακροπροθεσμός (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον  
Eye Irrit. : Ερεθισμός των οφθαλμών  
Flam. Liq. : Εύφλεκτα υγρά  
STOT SE : Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση  
WEEL : Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)  
WEEL / STEL : Οριακή τιμή μικρού χρόνου  
WEEL / TWA : 8-hr TWA

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AIIIC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπάρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Ειδών; IMO -



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Vertrel™ X-DF specialty fluid

Έκδοση 11.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.12.2023	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: 1325018-00047	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 21.04.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TECI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

#### Περαιτέρω πληροφορίες

Πηγές των σημαντικών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας

: Εσωτερικά τεχνικά δεδομένα, δεδομένα από τα ΔΔΑ πρώτων υλών, αποτελέσματα αναζήτησης της δικτυακής πύλης ΟΟΣΑ eChem και τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων, <http://echa.europa.eu/>

#### Ταξινόμηση του μίγματος:

Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

#### Διαδικασία ταξινόμησης:

Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) ανταποκρίνονται στις γνώσεις μας κατά το χρόνο της έκδοσής τους. Οι πληροφορίες προορίζονται μόνο σαν καθοδήγηση για σωστό χειρισμό, χρήση, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και δεν θεωρούνται ως εγγύηση ή προδιαγραφή ποιότητας για οποιονδήποτε τύπο. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το ειδικό υλικό που αναφέρεται στην αρχή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας και ενδεχομένως να μην ισχύει σε περίπτωση που το υλικό αυτό του Δελτίου Δεδομένων χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διαδικασίες από αυτή που αναφέρεται στο Δελτίο Δεδομένων. Οι χρήστες του υλικού να λαμβάνουν υπόψη τους τις πληροφορίες και συστάσεις σε σχέση με τη χρήση που επιθυμούν, σε σχέση με τη διαδικασία και αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένης και της καταλληλότητας του υλικού του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας στο τελικό προϊόν του χρήστη, κατά περίπτωση.

CY / EL