

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 09.11.2022

Έκδοση: 7.2

Ημερομηνία εκτύπωσης: 09.11.2022

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

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός:	ακετόν AnalabR NORMAPUR® Reag. Ph. Eur., Reag. USP, ACS
Προϊόν No.:	20066
αριθμός CAS:	67-64-1
No. καταλόγου:	606-001-00-8
Αριθμός EU REACH:	01-2119471330-49-XXXX
Άλλες ονομασίες:	καμία

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

Σχετικές προσδιορισμένες χρήσεις:	Γενικό χημικό αντιδραστήριο
-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

#### Αυστρία

##### **VWR International GmbH**

Οδός	Graumannsgasse 7
Ταχυδρομικός κώδικας (Τ.Κ.)/Τόπος	1150 Βιέννη
Τηλέφωνο	+43 (0) 1 97 002 0
Φαξ	+43 (0) 1 97 002 600
E-Mail (αρμόδιο άτομο)	SDS@avantorsciences.com

### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλέφωνο	+44 (0) 1270 502894 (CareChem24)
----------	----------------------------------

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

#### 2.1.1 Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]

Κλάσεις κινδύνου και κατηγορίες κινδύνου	Δηλώσεις επικινδυνότητας
Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 2	H225
Ερεθισμός των ματιών, Κατηγορία 2	H319
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3, ναρκωτικό	H336

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

#### 2.2.1 Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Διαγράμματα απεικόνισης κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη: Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας	
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Δήλωση προφύλαξης	
P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P243	Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P304+P340	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P305+P351+P338	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P312	Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό/...εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P403+P235	Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό.

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση / πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1 Ουσίες

Όνομα ουσίας:	ακετόν
Μοριακός τύπος:	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>
Μοριακό βάρος:	58,08 g/mol
αριθμός CAS:	67-64-1
Αριθμός καταχώρισης EU REACH:	01-2119471330-49-XXXX
Κωδ.-EK:	200-662-2
ATE, SCL και/ή συντελεστής M:	καμία

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

#### Γενικές πληροφορίες

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή αδιαθεσίας: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό. Σε περίπτωση λιποθυμίας βάλτε το άτομο σε σταθερή πλάγια θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια. Ποτέ χορήγηση δια του στόματος σε άτομα τα οποία έχουν χάσει τις αισθήσεις τους ή σε συσπάσεις. Αλλάξτε τη μολυσμένη, διαποτισμένη ενδυμασία. Επιβλέπετε τον τραυματία συνεχώς.

#### Μετά την εισπνοή

Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό. Βγάλτε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και ήρεμο. Σε περίπτωση αναπνευστικών δυσκολιών ή διακοπής της αναπνοής εφαρμόστε άμεσα τεχνητή αναπνοή.

#### Σε περίπτωση επαφής με την επιδερμίδα

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Σε ερεθισμούς δέρματος επισκεφτείτε έναν γιατρό.

### **Μετά την επαφή με τα μάτια:**

Ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για 10 με 15 λεπτά και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο. προστατέψτε το αβλαβές μάτι. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

### **Μετά την κατάποση**

Μετά την κατάποση ξεβγάλτε τη στοματική κοιλότητα με άφθονο νερό (μόνο εφόσον το άτομο έχει τις αισθήσεις του) και καλέστε άμεσα ιατρική βοήθεια. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. καμμία κατανάλωση φαγητού η ποτού.

### **Αυτοπροστασία του εθελοντή για την παροχή πρώτων βοηθειών**

Εθελοντής Πρώτων Βοηθειών: Προσοχή στην ατομική προστασία!

## **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστε**

Προκαλεί ερεθισμούς στα μάτια και στην επιδερμίδα. Μετά την κατάποση:

## **4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

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

### **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

#### **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Νερό σε μορφή σπρέυ.  
ABC-σκόνη  
διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).  
Άζωτο

#### **Ακατάλληλα πυροσβεστικά υλικά λόγω ασφάλειας**

Δυνατός πίδακας νερού

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

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν:  
μονοξείδιο του άνθρακα  
διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

### **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

ΜΗΝ προσπαθείτε να σβήσετε την πυρκαγιά, όταν η φωτιά πλησιάζει σε εκρηκτικά.  
Ειδική προστατευτική ενδυμασία για την πυρόσβεση:  
Χρήση ανεξάρτητης εισπνευστικής προστασίας και προστατευτικής ενδυμασίας ανθεκτική σε χημικές ουσίες.

#### **Περαιτέρω πληροφορίες**

Προφυλάξτε την εισροή των απόνερων στο αποχετευτικό σύστημα στο υγρό περιβάλλον.

Μην αναπνέετε καπνούς και αναθυμιάσεις.

Προσοχή κατά τη χρήση διοξειδίου του άνθρακα σε κλειστούς χρόνους. Το διοξείδιο του άνθρακα μπορεί να εκτοπίσει το οξυγόνο.

Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείστε σπρέυ νερού.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Εκκενώστε την περιοχή.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Σε περίπτωση σοβαρής πυρκαγιάς και εάν πρόκειται για μεγάλες ποσότητες: Οδηγήστε τα άτομα σε ασφαλές μέρος.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε τη διαρροή στο περιβάλλον.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μην βάζετε το σκορπισμένο προϊόν ξανά στα γνήσια δοχεία προκειμένου να ανακυκλωθεί. Περισυλλέξτε σε κατάλληλα, κλειστά δοχεία και μεταφέρετε προς αποκομιδή. Μεγάλες διαρροές: Ανάχωμα ή φράγμα για περιορισμό για μετέπειτα διάθεση. Κίνδυνος έκρηξης. Μικρές ποσότητες διαρροών: Μαζέψτε με συνδεδειγμένο μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδεδειγμένο μέσο για οξέα, γενικό συνδεδειγμένο μέσο).

### 6.4 Περαιτέρω πληροφορίες

εύκολα αναφλεξιμο υγρό ή ατμός Οι αναθυμιάσεις είναι βαρύτερες από τον αέρα, εξαπλώνονται στο δάπεδο και δημιουργούν με τον αέρα εκρηκτικά μείγματα. Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφυγή:

Εισπνοή

αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Χρήση απαγωγού (εργαστηρίου).

Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης.

Σε περίπτωση που η τοπική απορρόφηση δεν είναι εφικτή ή ανεπαρκή, τότε ολόκληρος ο χώρος εργασίας πρέπει να αεριστεί με τεχνητά μέσα.

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Συνήθη μέτρα ασφαλείας για την πρόληψη πυρκαγιών.

Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Φροντίστε για εγκατάσταση πλυσίματος ματιών και χαρακτηρήστε την περιοχή με εμφανή τρόπο.

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

Συνιστώμενη θερμοκρασία διατήρησης: 15-25°C

κατηγορία αποθήκευσης: 3

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο και σε καλά αεριζόμενο μέρος. Διατηρείται/Φυλάσσεται μακριά από καύσιμα υλικά. προφυλάξτε από θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Ακατάλληλο υλικό για δοχεία/εγκαταστάσεις: πλαστική συσκευασία Αποφύγετε την εισροή των αναθυμιάσεων σε υπόγεια, αποχέτευση και χαντάκια, λόγω κινδύνου εκρήξεως.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν προβλέπονται άλλες ειδικές χρήσεις εκτός από αυτές που αναφέρονται στην παράγραφο 1.2.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικό (Χαρακτηρισμός)	Πηγή	χώρα	παράμετρος	Οριακή τιμή	Σημείωση
ακετόν	2000/39/EC	EU	LTV	1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm	
ακετόν	DNEL	EU	Εργατική, Δερματική, μακροχρόνια, συστηματική	186 mg/kg bw/day	
ακετόν	DNEL	EU	Εργάτης, Εισπνοή, μακροχρόνια, συστηματική	1210 mg/m <sup>3</sup>	
ακετόν	DNEL	EU	Εργάτης, Εισπνοή, βραχυπρόθεσμα, τοπικά	2420 mg/m <sup>3</sup>	
ακετόν	PNEC	EU	Υδατικός, Γλυκό νερό	10,6 mg/l	
ακετόν	PNEC	EU	Υδατικός, Θαλάσσιο νερό	1,06 mg /l	
ακετόν	PNEC	EU	ΐζημα, γλυκό νερό	30,4 mg/kg	sediment dw
ακετόν	PNEC	EU	ΐζημα, θαλάσσιο νερό	3,04 mg/kg	sediment dw
ακετόν	PNEC	EU	Βιολογικός καθαρισμός	100 mg/l	
ακετόν	PNEC	EU	έδαφος	29,5 mg/kg	soil dw
ακετόν	Directive 98/24/EC	EU	LTV	1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm	

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### 8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Τα τεχνικά μέτρα και εφαρμογή των κατάλληλων διεργασιών προηγούνται της εφαρμογής των μέσων ατομικής προστασίας. Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης.

### 8.2.2 Ατομική προστασία

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Κατά την εργασία με χημικές ουσίες πρέπει να φοράτε μόνο προστατευτική ενδυμασία ανθεκτική στις χημικές ουσίες με το χαρακτηρισμό CE και τον τετραψήφιο κωδικό.

#### *Προστασία ματιών/προσώπου*

Γυαλιά όρασης με πλαϊνή προστασία πρότυπα Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης/πρότυπα EN EN 166  
Συμβουλή: VWR 111-0432

#### *Προστασία του δέρματος*

Κατά την εργασία με χημικές ουσίες επιτρέπεται μόνο η χρήση προστατευτικών γαντιών τα οποία φέρουν το χαρακτηρισμό CE και τον τετραψήφιο κωδικό. Συνιστώμενα μοντέλα προστατευτικών γαντιών πρότυπα Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης/πρότυπα EN EN ISO 374 Σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης καθαρίστε τα γάντια πριν τα βγάλετε και αερίστε τα καλά.

#### Σε περίπτωση βραχείας επαφής με το δέρμα

Κατάλληλο υλικό:	CR (πολυχλωροπροπένιο, καουτσούκ από χλωροπρένιο)
Πάχος του υλικού του γαντιού:	0,75 mm
Χρόνος διάσπασης:	< 30 min
Συνιστώμενα μοντέλα προστατευτικών γαντιών:	VWR 112-2308

#### Σε περίπτωση συχνής επαφής

Κατάλληλο υλικό:	Βουτυλικό καουτσούκ
Πάχος του υλικού του γαντιού:	0,50 mm
Χρόνος διάσπασης:	> 480 min
Συνιστώμενα μοντέλα προστατευτικών γαντιών:	VWR 112-1570

#### *Προστασία των αναπνευστικών*

Η προστασία του αναπνευστικού είναι απαραίτητη σε: δημιουργία εκκνεφώματος ή ομίχλης

κατάλληλη συσκευή αναπνευστικής προστασίας:	Μάσκα προσώπου, μάσκα 1/2 και μάσκα 1/4 (EN 136/140)
Συμβουλή:	VWR 111-0206
Κατάλληλο υλικό:	AXP3
Συμβουλή:	VWR 111-8932

#### *Περαιτέρω πληροφορίες*

Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Φροντίστε για εγκατάσταση πλυσίματος ματιών και χαρακτηρήστε την περιοχή με εμφανή τρόπο.

### 8.2.3 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

α) όψη	
Φυσική κατάσταση:	υγρό
χρώμα:	άχρωμος
β) οσμή:	χαρακτηριστικός
γ) όριο οσμής:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

### Πληροφορίες σχετικές με τα μέτρα ασφαλείας

δ) pH:	5-6 (400 g/l; H <sub>2</sub> O; 20 °C)
ε) σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	-95,4 °C
στ) αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης:	56,2 °C (1013 hPa)
ζ) σημείο ανάφλεξης:	-20 °C (closed cup)
η) ταχύτητα εξάτμισης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
θ) αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
ι) αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	
Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας:	2,6 % (v/v)
Ανώτερο όριο έκρηξης:	12,8 % (v/v)
ια) πίεση ατμών:	233 hPa (20 °C)
ιβ) πυκνότητα ατμών:	2,01 (20 °C)
ιγ) Πυκνότητα:	0,792 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
ιδ) διαλυτότητα (διαλυτότητες)	
Υδατοδιαλυτότητα:	soluble (20 °C)
ιε) συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	-0,24 (20 °C)
ιστ) θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	465 °C (DIN 51794)
ιζ) θερμοκρασία αποσύνθεσης:	ανεφάρμοστος
ιη) ιξώδες	
Ιξώδες, κινηματικό:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες, δυναμικό:	0,32 mPa*s (20 °C)
ιθ) εκρηκτικές ιδιότητες:	ανεφάρμοστος
κ) οξειδωτικές ιδιότητες:	ανεφάρμοστος
λ) χαρακτηριστικά των σωματιδίων:	Δεν ισχύει για υγρά

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Φαινόμενη πυκνότητα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
δείκτης διάθλασης:	1,3591 (589 nm; 20 °C)
Σταθερά διαχωρισμού στο νερό (ρKa):	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
επιφανειακή τάση:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σταθερά Henry:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηκότητα

### 10.1 Δραστηκότητα

Οι αναθυμιάσεις είναι βαρύτερες από τον αέρα, εξαπλώνονται στο δάπεδο και δημιουργούν με τον αέρα εκρηκτικά μείγματα.



## 10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό σε τυπικές συνθήκες περιβάλλοντος (θερμοκρασία δωματίου).

## 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Παραγωγή εκρηκτικών μιγμάτων με:

Οξειδωτικό μέσο, ισχυρό

Αναγωγικό μέσο, ισχυρό

νιτρικό οξύ

Τριχλωρομεθάνιο

Υπεροξείδια

Ισχυρή αντίδραση με:

αλκαλικά (βάσεις)

Οξειδωτική (έξ) ουσία

Αναγωγικό μέσο

Εξοθερμικές αντιδράσεις με:

βρώμιο

Χλώριο

## 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

ακτινοβολία- UV/ηλιακό φως

Θερμοκρασία

Το υλικό είναι καύσιμο και μπορεί να υπάρξει ανάφλεξη από ζέστη, φλόγες, σπίθες ή άλλες εστίες (όπως στατικό ηλεκτρισμό, φλόγα εναύσματος, μηχανικό/ηλεκτρικό εξοπλισμό).

## 10.5 Μη συμβατά υλικά

Είδη από καουτσούκ

Πλαστικά είδη

αλκαλικά

Αμίνες

Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.

## 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν:

μονοξείδιο του άνθρακα

Διοξείδιο του άνθρακα

## 10.7 Περαιτέρω πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

#### **Οξείες Επιδράσεις**

*Οξεία στοματική τοξικότητα:*

LD50: > 5800 mg/kg - Αρουραίος - (RTECS)

*Οξεία δερμική τοξικότητα:*

LD50: > 20000 mg/kg - κουνέλι - (IUCLID)

*Οξεία εισπνευστική τοξικότητα:*

LC50: > 76 mg/l (4 h) - Αρουραίος

#### **Ερεθισμός και κνησμός:**

*Αρχική ερεθιστική επίδραση του δέρματος:*

ανεφάρμοστος

*Ερεθισμός των ματιών:*

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

*Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού:*

ανεφάρμοστος

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

Σε περίπτωση επαφής με την επιδερμίδα: δεν υπάρχει κίνδυνος ευαισθητοποίησης

Μετά την εισπνοή: δεν υπάρχει κίνδυνος ευαισθητοποίησης

#### **STOT-εφάπαξ έκθεση**

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

#### **STOT-επανελημμένη έκθεση**

ανεφάρμοστος

#### **Επιδράσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιμότητα και τοξικότητα κατά την αναπαραγωγή)**

##### **Καρκινογένεση**

Δεν υπάρχει αναφορά για καρκινογένεση στον άνθρωπο.

##### **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Δεν υπάρχουν ενδείξεις για καρκινογένεση σε σπερματοζωάρια ανθρώπων.

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

Δεν υπάρχουν ενδείξεις για αναπαραγωγική τοξικότητα σε ανθρώπους.

##### **Τοξικότητα αναρρόφησης**

ανεφάρμοστος

##### **Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

##### **Περαιτέρω πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## **11.2 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:**

Αυτή η ουσία δεν έχει ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για τον άνθρωπο.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Οικοτοξικότητα

**ιχθυοτοξικότητα:**

LC50: 8300 mg/l (96 h) - Cairns, J.Jr., and A. Scheier 1968. A Comparison of the Toxicity of Some Common Industrial Waste Components Tested Individually and Combined. Prog.Fish-Cult. 30(1):3-8

**τοξικότητα νερόψυλλων:**

EC50: 18500 mg/l (48 h) - Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J.Water Pollut.Control Fed. 52(8):2117-2130

LC50: 8450 mg/l (48 h) - Cowgill, U.M., and D.P. Milazzo 1991. The Sensitivity of Ceriodaphnia dubia and Daphnia magna to Seven Chemicals Utilizing the Three-Brood Test. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 20(2):211-217

**τοξικότητα των φυκιών:**

EC50: 7200 mg/l (96 h) - Slooff, W. 1982. A Comparative Study on the Short-Term Effects of 15 Chemicals on Fresh Water Organisms of Different Tropic Levels. Natl.Tech.Inf.Serv., Springfield, VA :25 p. (DUT) (ENG ABS) (NTIS/PB83-200386)

**βακτηριακή τοξικότητα:**

EC10: 1 000 mg/l (30 min) - OECD 209

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βιολογικά αποικοδομήσιμο.

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό: -0,24 (20 °C)

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT/αΑΒΒ

Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑΒΒ του κανονισμού REACH, Annex XIII.

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτή η ουσία δεν έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σε σχέση με το περιβάλλον.

### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

**Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Προϊόν**

Διάθεση υπό την τήρηση των υπηρεσιακών ρυθμίσεων. Συμβουλευτείτε την αρμόδια υπηρεσία για την διάθεση των απορριμμάτων.

Κωδικός απορριμμάτων προϊόν: 070104

**Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Συσκευασία**

Διάθεση υπό την τήρηση των υπηρεσιακών ρυθμίσεων. Χειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες όπως το προϊόν.

**Περαιτέρω πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**
**Επίγεια μεταφορά (ADR/RID)**

14.1	UN-Αρ.:	1090
14.2	Επίσημη Οδηγία για την μεταφορά:	AKETONH
14.3	Κατηγορί(α)ες:	3
	Κώδικας ταξινόμησης:	F1
	Επιγραφές:	3
14.4	Ομάδα συσκευασίας:	II
14.5	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Όχι
14.6	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:	
	Κωδικός χαρακτηρισμού επικίνδυνων υλικών(No Κέμλερ):	33
	κώδικας περιορισμού σήραγγας:	D/E
		(Απαγορεύεται η διέλευση από σήραγγες της κατηγορίας D κατά τη μεταφορά σε δεξαμενές. Απαγορεύεται η διέλευση από σήραγγες της κατηγορίας E.)

**Μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG)**

14.1	UN-Αρ.:	1090
14.2	Επίσημη Οδηγία για την μεταφορά:	ACETONE
14.3	Κατηγορί(α)ες:	3
	Κώδικας ταξινόμησης:	
	Επιγραφές:	3
14.4	Ομάδα συσκευασίας:	II
14.5	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Όχι
	Θαλάσσιος ρύπος:	Όχι
14.6	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:	
	Ομάδα διαχωρισμού:	-
	Κωδικός EmS	F-E S-D
14.7	Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC ασήμαντο	

## Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN-Αρ.:	1090
14.2	Επίσημη Οδηγία για την μεταφορά:	ACETONE
14.3	Κατηγορί(α)ες:	3
	Κώδικας ταξινόμησης:	
	Επιγραφές:	3
14.4	Ομάδα συσκευασίας:	II
14.5	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:	

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

#### Κανονισμοί ΕΕ

- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006 , για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 2008 , για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 453/2010 της Επιτροπής, της 20ής Μαΐου 2010 , για τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH)
- Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830 της Επιτροπής της 28ης Μαΐου 2015 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH)

#### Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (WGK): ελάχιστα βλαβερό για το νερό

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για την ουσία αυτή.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### Συνομογραφία και ακρώνυμα

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)  
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures  
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)  
DNEL - Derived No Effect Level  
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)  
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations  
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions  
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency  
LTV - Long Term Value  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health  
OSHA - Occupational Safety & Health Administration  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PNEC - Predicted No Effect Concentration  
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
STV - Short Term Value  
SVHC - Substances of Very High Concern  
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Οδηγίες για την εκπαίδευση: Provide adequate information, instruction and training for operators.

### Σημαντική βιβλιογραφία και πηγές

Αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας ετοιμάστηκε με βάση τις διαθέσιμες στο κοινό πληροφορίες ως πληροφορίες TOXNET, φάκελο ουσίας του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA), έγγραφα από διεθνή ερευνητικά ινστιτούτα καρκίνου (IARC Monographs), U.S. Pat. Δεδομένα εθνικού προγράμματος τοξικολογίας, ΗΠΑ Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem website και SDS από τους κατασκευαστές πρώτων υλών.

### Περαιτέρω πληροφορίες

Επισημάνσεις αλλαγής

Εκτέλεση: Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Εάν χρειάζεστε εξήγηση για την αλλαγή, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή (SDS@avantorsciences.com).

*Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφάλειας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δείνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.*