

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Acetylacetone zur Synthese

Αναθεώρηση: 10.12.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00465

Σελίδα 1 από 13

## ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Acetylacetone zur Synthese

Όνομα ουσίας: πεντανο-2,4-διόνη· ακετυλακετόνη  
Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119458968-15-XXXX  
Αριθ. CAS: 123-54-6  
Αριθμός Ευρετηρίου: 606-029-00-0  
Αριθ. ΕΚ: 204-634-0

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις****Χρήση της ουσίας/τού μείγματος**

Αντιδραστήρια και χημικά εργαστηρίου  
Μόνο για εργαστηριακούς και αναλυτικούς σκοπούς.

**Δεν συνιστώνται χρήσεις σε**

Δεν συνίσταται η ιδιωτική χρήση (νοικοκυριό).

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας****Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Εταιρεία: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Οδός: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Τόπος: N-4050-320 Porto  
Τηλέφωνο: +351 226002917  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: info@analytichem.com  
Αρμόδιος: SDS service department  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: SDS@analytichem.com  
Κεντρική ιστοσελίδα: www.analytichem.com  
Τομέας χορήγησης: SDS service department  
Πληροφοριών:

**Στοιχεία προμηθευτή ή κατασκευαστή**

Εταιρεία: AnalytiChem Belgium NV  
Οδός: Industriezone "De Arend" 2  
Τόπος: B-8210 Zedelgem  
Τηλέφωνο: +32 50 28 83 20  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: info.be@analytichem.com  
Αρμόδιος: SDS service department  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: SDS@analytichem.com  
Τομέας χορήγησης πληροφοριών: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Acetylaceton zur Synthese

Αναθεώρηση: 10.12.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00465

Σελίδα 2 από 13

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου  
επείγουσας ανάγκης:**(0030) 2107793777 Poison Information Centre  
/ +30 21 1176 8478 (CHEMTREC)**Επιπλέον στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226

Acute Tox. 3; H331

Acute Tox. 3; H311

Acute Tox. 4; H302

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

**2.2. Στοιχεία ετικέτας****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγραφή**  
πεντανο-2,4-διόνη**Προειδοποιητική  
λέξη:** Κίνδυνος**Εικονογράμματα:****Δηλώσεις επικινδυνότητας**H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
H311+H331 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα ή σε περίπτωση εισπνοής.**Δηλώσεις προφύλαξης**P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P241 Να χρησιμοποιείται αντιεκρηκτικός εξοπλισμός ηλεκτρολογικός/εξαερισμού/φωτιστικός.  
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα.  
P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους.  
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.  
P501 Απορρίψτε το περιεχόμενο/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.1. Ουσίες**Χημικός τύπος: C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>  
Μοριακό βάρος: 100,12 g/mol

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Acetylaceton zur Synthese

Αναθεώρηση: 10.12.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00465

Σελίδα 3 από 13

## Σχετικά συστατικά

| Αριθ. CAS | Όνομασία                                                                    | Βάρος            |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|
|           | Αριθ. ΕΚ                                                                    | Αριθ. Ευρετηρίου |
|           | Αριθ. REACH                                                                 |                  |
|           | Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)                                |                  |
| 123-54-6  | Πεντανο-2,4-διόνη                                                           | 100 %            |
|           | 204-634-0                                                                   | 606-029-00-0     |
|           | 01-2119458968-15-                                                           |                  |
|           | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4; H226 H331 H311 H302 |                  |

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

## Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)

| Αριθ. CAS | Αριθ. ΕΚ  | Όνομασία                                                                                                                                                | Βάρος |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|           |           | Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)                                                                         |       |
| 123-54-6  | 204-634-0 | Πεντανο-2,4-διόνη                                                                                                                                       | 100 % |
|           |           | αναπνευστική: LC50 = 1224 mg/l (ατμοί); αναπνευστική: ATE = 0,5 mg/l (κόνιες ή εκνεφώματα);<br>δερματική: LD50 = 790 mg/kg; στοματική: LD50 = 760 mg/kg |       |

## Επιπλέον στοιχεία

Το παρόν προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε ε ποσοστό (όριο συγκέντρωσης) μεγαλύτερο από αυτό του ρυθμιστικού πλαισίου ( ? 0,1 % (w/w) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αρ. 1907/2006 (REACH), άρθρο 57.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

## 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

## Γενικές υποδείξεις

Εθελοντής Πρώτων Βοηθειών: Προσοχή στην ατομική προστασία! Απομακρύνετε τον τραυματία από την περιοχή κινδύνου και ξαπλώστε τον κάτω.

## Εισπνοή

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα.

Καλέστε αμέσως γιατρό.

## Επαφή δέρματος

Ξεπλύντε αμέσως με: Νερό

Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Καλέστε αμέσως γιατρό.

## Επαφή στα μάτια

Μετά την επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε αμέσως προσεκτικά με νερό ή με το ντούζ ματιών. Ζητήστε τη βοήθεια οφθαλμιάτρου.

## Κατάποση

Καλέστε αμέσως γιατρό. Κίνδυνος δύσπνοιας σε περίπτωση εμετού.

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

ερεθιστικό.

Βήχας

Δύσπνοια

Αναπνευστικές διαταραχές

Ζαλάδα

Απώλεια συνείδησης

Έμετος

Πονοκέφαλοι

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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Acetylaceton zur Synthese**

Αναθεώρηση: 10.12.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00465

Σελίδα 4 από 13

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****5.1. Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Πίδακας νερού, Διοξειδίο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), Αφρός, Πυροσβεστική σκόνη.

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

κανείς περιορισμός

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

Εύκαστα υγρά

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

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Χρήση ανεξάρτητης εισπνευστικής προστασίας και προστατευτικής ενδυμασίας ανθεκτική σε χημικές ουσίες.

**Σμπληρωματικές υποδείξεις**

Κίνδυνος έκρηξης του δοχείου.

Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείτε σπρέι νερού.

Χρήση εκνεφωτή για τον έλεγχο των αερίων/αναθυμιάσεων/εκνεφωμάτων.

Εάν είναι εφικτό χωρίς να κινδυνεύσετε απομακρύνετε τα άθικτα δοχεία από την περιοχή κινδύνου.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης****Γενικές πληροφορίες**

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Το υλικό μπορεί να αναφλεχθεί από ζέστη, φλόγες, σπίθες, άλλες εστίες (π.χ. στατικός ηλεκτρισμός, φλόγες ανάφλεξης, μηχανικός/ηλεκτρικός εξοπλισμός και ηλεκτρονικές συσκευές όπως κινητά, ηλεκτρονικοί υπολογιστές και σελιδοποιητές, οι οποίες δεν έχουν έγκριση).

Λάβετε μέτρα για την αποτροπή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

**Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης**

Τήρηση επαρκούς αερισμού.

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.

Οδηγήστε τα άτομα σε ασφαλές μέρος.

Πλάνα έκτακτης ανάγκης

Συμβουλευτείτε έναν ειδικό

Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

**Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**

Δήλωση προφύλαξης Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες : Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

Οι αναθυμιάσεις, ατμοί, του προϊόντος είναι βαρύτεροι του αέρα και μπορούν να συσσωρευτούν σε υψηλή συγκέντρωση σε δάπεδα, σε χαντάκια, σε κανάλια και σε υπόγεια.

Κίνδυνος εκρήξεως

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό****Για την αποθήκευση**

Καλύψτε τις αποχετεύσεις.

Περιορισμός επέκτασης της ζημιάς (π.χ. με φράγμα ή με πλωτό φράγμα).

Περισυλλέξτε σε κατάλληλα, κλειστά δοχεία και μεταφέρετε προς αποκομιδή.

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο).

**Acetylaceton zur Synthese**

Αναθεώρηση: 10.12.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00465

Σελίδα 5 από 13

**Για τον καθαρισμό**

Καλός καθαρισμός των βρόμικων αντικειμένων και των δαπέδων σύμφωνα με τις περιβαλλοντολογικές διατάξεις.

**Άλλες πληροφορίες**

Τήρηση επαρκούς αερισμού.

Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

Χρήση ανεπνευστικής προστασίας σε επίδραση αναθυμιάσεων, σκόνης και εκνεφωμάτων.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό****Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό**

Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση. Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά.

Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα. Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο.

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία. Χρήση απαγωγού (εργαστηρίου).

Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα. Τήρηση επαρκούς αερισμού.

Δημιουργία σχεδίου για την προστασία του δέρματος!

Πλύντε τα χέρια και το πρόσωπο πριν το διάλειμμα ή το τέλος της εργασίας, ή καντε ένα ντους.

**Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις**

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Οι αναθυμιάσεις, ατμοί, μπορούν να δημιουργήσουν ένα εκρηκτικό μίγμα σε έκθεσή τους στον αέρα.

**Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή**

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Δημιουργία σχεδίου για την προστασία του δέρματος!

Πλύντε τα χέρια και το πρόσωπο πριν το διάλειμμα ή το τέλος της εργασίας, ή καντε ένα ντους. Μην τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε.

Η επιλογή των προστατευτικών μέσων σώματος εξαρτάται από τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών. Η χημική αντοχή των προστατευτικών μέσων θα πρέπει να διευκρινίζεται με τους προμηθευτές τους.

**Επιπλέον στοιχεία**

Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

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

Αποθηκεύστε σε μέρος προσβάσιμο μόνο σε εξουσιοδοτημένα άτομα.

Θερμοκρασία φύλαξης : 15°C - 25°C

**7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων****Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία**

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο. Να φυλάσσεται κλειδωμένο. Αποθηκεύστε σε μέρος προσβάσιμο μόνο σε εξουσιοδοτημένα άτομα. Προβλέψτε τον καλό αερισμό και απορρόφηση σημείου σε κριτικά σημεία.

Διατηρείστε σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο. Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

**Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους**

Μην αποθηκεύετε μαζί με: Οξειδωτική (έξ) ουσία. Πυροφορικές ή αυτοθερμαινόμενες επικίνδυνες ουσίες.

**Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης**

Να διατηρείται δροσερό. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Χημικά εργαστηρίου

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Acetylaceton zur Synthese

Αναθεώρηση: 10.12.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00465

Σελίδα 6 από 13

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

## 8.1. Παράμετροι ελέγχου

## Τιμές DNEL/DMEL

| Αριθ. CAS                              | Χημικός παράγοντας |              |           |                        |
|----------------------------------------|--------------------|--------------|-----------|------------------------|
| DNEL τύπος                             |                    | Οδός έκθεσης | Επίδρασης | Τιμή                   |
| 123-54-6                               | πεντανο-2,4-διόνη  |              |           |                        |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                    | αναπνευστική | συστημικό | 84 mg/m <sup>3</sup>   |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                    | δερματική    | συστημικό | 12 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                    | στοματική    | συστημικό | 7 mg/kg<br>κ.β./ημέρα  |

## Τιμές PNEC

| Αριθ. CAS                                             | Χημικός παράγοντας |             |
|-------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Περιβαλλοντικός τομέας                                |                    | Τιμή        |
| 123-54-6                                              | πεντανο-2,4-διόνη  |             |
| Γλυκά ύδατα                                           |                    | 0,2 mg/l    |
| Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)                  |                    | 0,26 mg/l   |
| Θαλάσσια ύδατα                                        |                    | 0,02 mg/l   |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων                                 |                    | 1,909 mg/kg |
| Ιζήματα θαλασσίων υδάτων                              |                    | 0,191 mg/kg |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων |                    | 1,32 mg/l   |
| Έδαφος                                                |                    | 0,193 mg/kg |

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

## Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Τα τεχνικά μέτρα και εφαρμογή των κατάλληλων διεργασιών προηγούνται της εφαρμογής των μέσων ατομικής προστασίας. Προβλέψτε τον καλό αερισμό και απορρόφηση σημείου σε κριτικά σημεία.

## Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

## Προστασία των ματιών/του προσώπου

Πονοκέφαλοι

Ασπίδα προστασίας προσώπου

## Προστασία των χεριών

Κατάλληλα παραδείγματα είναι τα γάντια της KCL GmbH, D-36124 ? Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de με τις ακόλουθες προδιαγραφές (δοκιμή σύμφωνα με το EN 374):

Σε περίπτωση συχνής επαφής: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Σε περίπτωση βραχείας επαφής με το δέρμα

Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός KCL 898 Butoject®

Κατάλληλο υλικό: Βουτυλικό καουτσούκ 0,7 mm

Διάρκεια ανθεκτικότητας σε περιοδική επαφή (πισίλισμα): &gt;240 min

The breakthrough times stated above were determined by KCL in laboratory tests acc. to EN374 with samples of the recommended glove types. This recommendation applies only to the product stated in the safety data sheet(>,<)> supplied by us and for the designated use. When dissolving in or mixing with other substances and under conditions deviating from those stated in EN374 please contact the supplier of CE-approved gloves (e.g.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Acetylaceton zur Synthese

Αναθεώρηση: 10.12.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00465

Σελίδα 7 από 13

KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

## Προστασία του δέρματος

Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Να φοράτε αντιπυρικό ρουχισμό ή ρουχισμό με επιβραδυντικό φλόγας.

Πλύντε τα χέρια και το πρόσωπο πριν το διάλειμμα ή το τέλος της εργασίας, ή καντε ένα ντους.

Δημιουργία σχεδίου για την προστασία του δέρματος!

## Αναπνευστική προστασία

Συσκευή φιλτραρίσματος με φίλτρο ή ανεμιστήρας τύπου: A

Χρήση αναπνευστικής προστασίας σε επίδραση αναθυμιάσεων, σκόνης και εκνεφωμάτων.

Ο επιχειρηματίας έχει την υποχρέωση να διασφαλίσει ότι η συντήρηση, ο καθαρισμός και οι έλεγχοι των συσκευών προστασίας αναπνοής εκτελούνται σύμφωνα με τις πληροφορίες του κατασκευαστή και καταγράφονται αναλόγως.

## Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

Αποφύγετε την εισροή των αναθυμιάσεων σε υπόγεια, αποχέτευση και χαντάκια, λόγω κινδύνου εκρήξεως.

Κίνδυνος εκρήξεως

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

|                                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Φυσική κατάσταση:                                        | Υγρό                            |
| Χρώμα:                                                   | άχρωμος                         |
| Οσμή:                                                    | ταγγός                          |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:                             | -23 °C                          |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: | 139 °C °C                       |
| Ευφλεκτότητα:                                            | ανεφάρμοστος                    |
| Κατώτερο όριο έκρηξης:                                   | 1,7                             |
| Ανώτερο όριο έκρηξης:                                    | 11,4                            |
| Σημείο ανάφλεξης:                                        | 34 °C °C                        |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:                                | 340 °C °C                       |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης:                                 | δεν έχει προσδιορισθεί          |
| Τιμή pH:                                                 | 6,0                             |
| Κινηματικό ιξώδες:                                       | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Υδατοδιαλυτότητα:<br>(σε 20 °C)                          | 200 g/l                         |
| Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες<br>δεν έχει προσδιορισθεί |                                 |
| Συντελεστής κατανομής σε<br>n-οκτανόλη/νερό:             | δεν έχει προσδιορισθεί          |
| Πίεση ατμών:<br>(σε 20 °C)                               | 9 hPa hPa                       |
| Πίεση ατμών:                                             | δεν έχει προσδιορισθεί          |
| Πυκνότητα:                                               | 0,97 g/cm <sup>3</sup>          |
| Φαινόμενη πυκνότητα:                                     | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σχετική πυκνότητα ατμών:                                 | δεν έχει προσδιορισθεί          |

## 9.2. Λοιπές πληροφορίες

## Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

## Εκρηκτικές ιδιότητες

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

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Acetylaceton zur Synthese

Αναθεώρηση: 10.12.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00465

Σελίδα 8 από 13

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης

στερεά:

ανεφάρμοστος

αέρια:

ανεφάρμοστος

Οξειδωτικές ιδιότητες

Μη οξειδωτικό.

**Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**

Ταχύτητα εξάτμισης:

δεν έχει προσδιορισθεί

Δοκιμασία διαχώρισης διαλύτων:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Περιεχόμενος διαλύτης:

100

Ξηρό υπόλειμμα:

δεν έχει προσδιορισθεί

Θερμοκρασία εξάχνωσης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Σημείο μαλάκυνσης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Pour point:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Δυναμικό ιξώδες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Χρόνος ροής:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Επιπλέον στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1. Αντιδραστικότητα**

Εύφλεκτο.

Οι αναθυμιάσεις, ατμοί, μπορούν να δημιουργήσουν ένα εκρηκτικό μίγμα σε έκθεσή τους στον αέρα.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Το προϊόν είναι σταθερό, όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Οξύ

Οξειδωτική (έξ) ουσία

Υδροφόριο

Αμίνες

Αμίνες

Ισοκυανικό

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

Κρατήστε μακριά από πηγές ανάφλεξης και πυρακτωμένες εστίες. Οι αναθυμιάσεις, ατμοί, μπορούν να δημιουργήσουν ένα εκρηκτικό μίγμα σε έκθεσή τους στον αέρα.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

**Επιπλέον πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

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

Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Acetylacetone zur Synthese

Αναθεώρηση: 10.12.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00465

Σελίδα 9 από 13

## Οξεία τοξικότητα

Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

| Αριθ. CAS | Ονομασία                          |                |           |                                          |                                   |
|-----------|-----------------------------------|----------------|-----------|------------------------------------------|-----------------------------------|
|           | Οδός έκθεσης                      | Δόση           | Είδος     | Πηγή                                     | Μέθοδος                           |
| 123-54-6  | Πεντανο-2,4-διόνη                 |                |           |                                          |                                   |
|           | από του στόματος                  | LD50 760 mg/kg | Αρουραίος | Drug and Chemical Toxicology, 9, 133-146 | other: as stated in report        |
|           | διά του δέρματος                  | LD50 790 mg/kg | Κουνέλι   | Drug and Chemical Toxicology, 9, 133-146 | other: as reported in test report |
|           | διά της εισπνοής (4 h) ατμός      | LC50 1224 mg/l | Αρουραίος | Study report (1984)                      | OECD Guideline 403                |
|           | διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια | ATE 0,5 mg/l   |           |                                          |                                   |

## Ερεθιστική και διαβρωτική δράση

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## Ευαισθητοποιητική δράση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση

Μεταλλαξιογένεση των γεννητικών κυττάρων: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## τοξικότητα αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## Ειδικά αποτελέσματα σε πειράματα με ζώα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## Άλλα στοιχεία επί ελέγχων

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## Πρακτική εμπειρία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

## Άλλα στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

## 12.1. Τοξικότητα

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Acetylaceton zur Synthese

Αναθεώρηση: 10.12.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00465

Σελίδα 10 από 13

| Αριθ. CAS | Όνομασία                    | Δόση                | [h]   [d] | Είδος                                               | Πηγή                                     | Μέθοδος                               |
|-----------|-----------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| 123-54-6  | Πεντανο-2,4-διόνη           |                     |           |                                                     |                                          |                                       |
|           | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια  | LC50 104 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Center of Lake Superior Environmental St | OECD Guideline 203                    |
|           | Οξεία τοξικότητα των φυκιών | ErC50 83,22 mg/l    | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (2010)                      | OECD Guideline 201                    |
|           | Οξεία τοξικότητα Crustacea  | EC50 75 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                                       | Environ. Toxicol. Chem. 5, 393-398. (198 | other: ASTM Standard D4229-84 of 1984 |
|           | Τοξικότητα στα Ψάρια        | NOEC 10 mg/l        | 34 d      | Pimephales promelas                                 | Study report (2012)                      | OECD Guideline 210                    |
|           | Τοξικότητα Crustacea        | NOEC 18 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                                       | Study report (2012)                      | OECD Guideline 211                    |
|           | Οξεία βακτηριακή τοξικότητα | EC50 107,6 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2010)                      | OECD Guideline 209                    |

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

**Συντελεστής κατανομής η-οκτανόλη /νερό**

| Αριθ. CAS | Όνομασία          | Log Pow |
|-----------|-------------------|---------|
| 123-54-6  | Πεντανο-2,4-διόνη | 0,68    |

**BCF**

| Αριθ. CAS | Όνομασία          | BCF  | Είδος | Πηγή               |
|-----------|-------------------|------|-------|--------------------|
| 123-54-6  | Πεντανο-2,4-διόνη | 3,16 |       | Calculation (2000) |

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

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

**12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Αυτή η ουσία δεν έχει ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς.

**12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**Άλλα στοιχεία**

Αποφύγετε τη διαρροή στο περιβάλλον.

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων****Επεξεργασία αποβλήτων**

Απόρριψη αποβλήτων σύμφωνα με την οδηγία 2008/98/ΕΚ, η οποία καλύπτει απόβλητα και επικίνδυνα απόβλητα.

Τροφοδοτήστε μια χημική/φυσική εγκατάσταση επεξεργασίας απορριμμάτων σύμφωνα με τις διατάξεις των

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Acetylacetone zur Synthese

Αναθεώρηση: 10.12.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00465

Σελίδα 11 από 13

αρμόδιων υπηρεσιών.

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

**Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά**

Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα. Χειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες όπως το προϊόν.

Η ταξινόμηση των κωδικών/περιγραφής απορριμμάτων πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους κλάδους ΕΑΚV και το συγκεκριμένο βιομηχανικό τομέα.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)**

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</b>    | UN 2310           |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>       | PENTANE-2,4-DIONE |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b> | 3                 |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>                   | III               |
| Ετικέτες:                                         | 3+6.1             |
| Κωδικός ταξινόμησης:                              | FT1               |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ):                       | 5 L               |
| Εκλυθείσα ποσότητα:                               | E1                |
| Μεταφορική κατηγορία:                             | 3                 |
| Αριθμός κινδύνου:                                 | 36                |
| Κώδικας περιορισμού σήραγγας:                     | D/E               |

**Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)**

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</b>    | UN 2310           |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>       | PENTANE-2,4-DIONE |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b> | 3                 |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>                   | III               |
| Ετικέτες:                                         | 3+6.1             |
| Κωδικός ταξινόμησης:                              | FT1               |
| Ειδικές Οδηγίες:                                  | 802               |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ):                       | 5 L               |
| Εκλυθείσα ποσότητα:                               | E1                |

**Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)**

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</b>    | UN 2310           |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>       | PENTANE-2,4-DIONE |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b> | 3                 |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>                   | III               |
| Ετικέτες:                                         | 3+6.1             |
| Ειδικές Οδηγίες:                                  | -                 |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ):                       | 5 L               |
| Εκλυθείσα ποσότητα:                               | E1                |
| EmS:                                              | F-E, S-D          |

**Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)**

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## Acetylacetone zur Synthese

Αναθεώρηση: 10.12.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00465

Σελίδα 12 από 13

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</b>    | UN 2310           |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>       | PENTANE-2,4-DIONE |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b> | 3                 |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>                   | III               |
| Ετικέτες:                                         | 3+6.1             |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ)                        | 2 L               |
| (επιβατικό αεροπλάνο):                            |                   |
| Passenger LQ:                                     | Y343              |
| Εκλυθείσα ποσότητα:                               | E1                |
| IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο):    | 355               |
| IATA-Ανωτάτη ποσότητα (επιβατικό αεροπλάνο):      | 60 L              |
| IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο):      | 366               |
| IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορτηγό αεροπλάνο):        | 220 L             |

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Όχι

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Προσοχή: Εύφλεκτα υγρά. Τοξικό.

**14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**

ανεφάρμοστος

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα****15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα****Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ**

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 3, Καταχώρηση 40

Πληροφορίες της οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III): H2 OΞΕΙΑΣ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ

Περαιτέρω πληροφορίες: P5c

**Εθνικοί κανονισμοί**

Περιορισμός απασχόλησης:

Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΚ). Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές (92/85/ΕΟΚ) για την προστασία εγκύων και θηλάζουσων μητέρων.

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D):

1 - ελάχιστα βλαβερό για το νερό

Απορρόφηση μέσω του δέρματος/Ευαισθητοποίηση:

Διεισδύει εύκολα διαμέσου του δέρματος και δημιουργεί δηλητηρίαση.

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για την ουσία αυτή.

**ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες****Μετατροπές**

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες: 12.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**Acetylaceton zur Synthese**

Αναθεώρηση: 10.12.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00465

Σελίδα 13 από 13

**Συντομογραφία και ακρώνυμα**

Flam. Liq. 3: Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία κινδύνου 3

Acute Tox. 3: Οξεία τοξικότητα, κατηγορία κινδύνου 3

Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα, κατηγορία κινδύνου 4

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)**

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.

H311+H331 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα ή σε περίπτωση εισπνοής.

H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

**Άλλα στοιχεία**

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 δείχνουν 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.