

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

## Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν	: Benzene
Κωδικός προϊόντος	: Q9112, Q9169, Q9262, Q9249
Αριθμός καταχώρησης ΕΕ	: 01-2119447106-44-0019, 01-2119447106-44-0020, 01-2119447106-44-0021, 01-2119447106-44-0022, 01-2119447106-44-0023
CAS-Αριθ.	: 71-43-2

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος	: Πρώτη ύλη για τη χημική βιομηχανία. Η ουσία/προϊόν είναι καταχωρισμένη με αυστηρά ελεγχόμενες συνθήκες όπως καθορίζεται στο Άρθρο 18(4) του Κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (Κανονισμός REACH) και πρέπει συνεπώς να τύχει του κατάλληλου χειρισμού.
Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται	: Αυτό το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για εφαρμογές άλλες από τις παραπάνω, χωρίς πρώτα να ερωτηθεί σχετικά ο προμηθευτής.

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

Κατασκευαστής/Προμηθευτής	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Τηλέφωνο	: +30 210 9895 700
Τέλεφαξ	: +30 210 9895 744
Επικοινωνία για MSDS	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

+30 210 409 1601

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 2 H225: Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

Τοξικότητα αναρρόφησης, Κατηγορία 1 H304: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

## Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

	περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2	H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2	H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων, Κατηγορία 1B	H340: Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα.
Καρκινογένεση, Κατηγορία 1A	H350: Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση, Κατηγορία 1, Αίμα, Αιμοποιητικά όργανα	H372: Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
Μακροπροθεσμιος (χρόνιος) 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 : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας :

**ΦΥΣΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ:**  
H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
**ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ:**  
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.  
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H340 Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα.  
H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.  
H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα (Αίμα, Όργανα παραγωγής αίματος) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.  
**ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:**  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων : **Πρόληψη:**  
P210 Μακριά από θερμότητα/ σπινθήρες/ γυμνές φλόγες/ θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

P243 Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο.  
P202 Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

#### Επέμβαση:

P303 + P361 + P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό/ στο ντους.  
P301 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό.  
P331 ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

#### Αποθήκευση:

Χωρίς φράσεις προφύλαξης.

#### Διάθεση:

Χωρίς φράσεις προφύλαξης.

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

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.

Μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτο/εκρηκτικό μίγμα ατμών-αέρα  
Αυτό το υλικό είναι συσσωρευτής στατικού ηλεκτρισμού.  
Ακόμα και με κατάλληλη γείωση και σύνδεση, αυτό το υλικό μπορεί να συσσωρεύσει ηλεκτροστατικό φορτίο.  
Εάν επιτραπεί η συσσώρευση επαρκούς φορτίου, μπορεί να συμβεί ηλεκτροστατική εκφόρτιση και ανάφλεξη των εύφλεκτων μειγμάτων αέρα-ατμών.  
Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.  
Μπορεί να προκαλέσει λευχαιμία (AML - οξεία μυελογενής λευχαιμία).

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1 Ουσίες

#### Συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. αριθ. ΕΚ	Συγκέντρωση (% w/w)
βενζόλιο	71-43-2 200-753-7	<= 100

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

#### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

##### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές υποδείξεις : Δεν αναμένεται να είναι επικίνδυνο για την υγεία όταν χρησιμοποιείται κάτω από κανονικές συνθήκες.
- Προστασία των προσώπων που παρέχουν πρώτες βοήθειες : Όταν παρέχετε πρώτες βοήθειες, βεβαιωθείτε ότι φοράτε τον κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό ανάλογα με το περιστατικό, τον τραυματισμό και το γύρω περιβάλλον.
- Σε περίπτωση εισπνοής : Δεν είναι απαραίτητη η θεραπεία υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Εάν τα συμπτώματα παραμένουν, ζητήστε ιατρική συμβουλή.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό. Ξεπλύντε το δέρμα αμέσως με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον και συνεχίστε πλένοντας με σαπούνι και νερό, εάν υπάρχει. Εάν παρουσιαστεί κοκκίνισμα, πρήξιμο, πόνος ή/και φουσκάλες, μεταφέρετε το θύμα αμέσως στο πλησιέστερο ιατρικό κέντρο για επιπλέον θεραπεία.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με πολύ νερό. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Μεταφέρετε στο πλησιέστερο ιατρικό κέντρο για πρόσθετη θεραπεία.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Καλέστε τον αριθμό επειγόντων περιστατικών για την τοποθεσία/εγκατάστασή σας. Σε περίπτωση κατάποσης, να μην προκληθεί εμετός: μεταφέρετε το θύμα στο πλησιέστερο ιατρικό κέντρο για επιπλέον θεραπεία. Σε περίπτωση που εκδηλωθεί εμετός αυθόρμητα, χαμηλώστε το κεφάλι κάτω από το ύψος των γοφών ώστε να αποφευχθεί η αναρρόφηση. Σε περίπτωση εμφάνισης οποιουδήποτε από τα ακόλουθα συμπτώματα εντός των επόμενων 6 ωρών, να διακομιστεί στο πλησιέστερο ιατρικό κέντρο: πυρετός/υψηλότερος από 38.3°C (101° F), λαχάνιασμα, συμφορήση στο θώρακα ή συνεχής βήχας ή αναπνευστικός συριγμός.

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

- Συμπτώματα : Δεν θεωρείται ότι αποτελεί κίνδυνο εισπνοής κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης. Πιθανές ενδείξεις και συμπτώματα ερεθισμού του

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

αναπνευστικού συστήματος ενδέχεται να περιλαμβάνουν προσωρινή αίσθηση καύσου της μύτης και του λαιμού, βήχα ή/και δυσκολία στην αναπνοή.

Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα ερεθισμού του δέρματος ενδέχεται να περιλαμβάνουν αίσθηση καψίματος, ερυθρήμα, πρήξιμο ή/και φουσκάλες.

Εάν το υλικό εισέλθει στους πνεύμονες, τα συμπτώματα και οι ενδείξεις μπορεί να περιλαμβάνουν βήχα, έμφραξη, αναπνευστικό συριγμό, δυσκολία αναπνοής, συμφόρηση του θώρακα, ταχύπνοια ή/και πυρετό. Σε περίπτωση εμφάνισης οποιουδήποτε από τα ακόλουθα συμπτώματα εντός των επόμενων 6 ωρών, να διακομιστεί στο πλησιέστερο ιατρικό κέντρο: πυρετός υψηλότερος από 38.3°C (101°F), λαχάνιασμα, συμφόρηση στο θώρακα ή συνεχής βήχας ή αναπνευστικός συριγμός.

Η αναπνοή υψηλών συγκεντρώσεων ατμών μπορεί να προκαλέσει καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, η οποία να οδηγήσει σε ζάλη (>,<) λιποθυμική τάση, κεφαλαλγία, ναυτία και απώλεια συντονισμού. Η συνεχιζόμενη εισπνοή μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια των αισθήσεων και σε θάνατο.

Ενδεικτικά στοιχεία βλάβης των αιμοποιητικών οργάνων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: α) κόπωση και αναιμία, β) μειωμένη αντίσταση στις μολύνσεις ή/και εκτεταμένη ευπάθεια στους μώλωπες και στην αιμορραγία (επίδραση στα αιμοπετάλια).

Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα ερεθισμού των ματιών μπορεί να περιλαμβάνουν αίσθηση καψίματος, ερυθρότητα, πρήξιμο ή/και μείωση της όρασης.

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

Μεταχείριση : Άμεση ιατρική φροντίδα, ειδική θεραπεία  
Καλέστε ένα γιατρό ή το κέντρο ελέγχου δηλητηριάσεων για καθοδήγηση.  
Ενδεχόμενο χημικής πνευμονίτιδας.  
Αντιμετωπίστε ανάλογα με τα συμπτώματα.  
Πιθανότητα καρδιακής ευαισθητοποίησης, ιδίως σε καταστάσεις κατάχρησης. Η ανεπαρκής οξυγόνωση ή η χρήση αρνητικών ινοτρόπων μπορεί να ενισχύουν αυτά τα φαινόμενα. Να εξεταστεί το ενδεχόμενο οξυγονοθεραπείας.

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

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά : Αφρός, νερό με καταιωνισμό ή ψεκασμό με νεφελωτήρες (

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

μέσα water fog). Ξηρά χημική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακος, άμμος ή χώμα μπορεί να χρησιμοποιηθούν μόνο σε μικρές πυρκαγιές.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Μη χρησιμοποιείτε δέσμη νερού.

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

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Εκκενώστε το χώρο της πυρκαγιάς από όλο το προσωπικό που δεν ανήκει στην ομάδα αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης. Στα επικίνδυνα προϊόντα της καύσης μπορεί να περιέχονται: Σύνθετο μίγμα αερομεταφερόμενων στερεών και υγρών σωματιδίων και αερίων (καπνός). Μονοξείδιο του άνθρακα. Αγνώστου ταυτότητας οργανικές και ανόργανες ενώσεις. Ενδέχεται να υπάρχουν εύφλεκτοι ατμοί ακόμη και σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από το σημείο ανάφλεξης. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρος εξαπλώνονται στην επιφάνεια του εδάφους και είναι δυνατή η ανάφλεξη από απόσταση. Επιπλέον και μπορεί να αναφλεγεί στην επιφάνεια του νερού.

#### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Πρέπει να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένων γαντιών ανθεκτικών σε χημικές ουσίες. Συνιστάται στολή ανθεκτική σε χημικά εάν αναμένεται επαφή με διαρροές/πιτσιλιές μεγάλων ποσοτήτων. Φοράτε εγκεκριμένη αυτόνομη αναπνευστική συσκευή όταν προσεγγίζετε μια φωτιά σε περιορισμένο/κλειστό χώρο. Επιλέξτε ρουχισμό πυροσβεστών, εγκεκριμένο σύμφωνα με τα σχετικά πρότυπα (π.χ. Ευρώπη: EN469).

Ειδικές μέθοδοι πυρόσβεσης : Συνήθη μέτρα σε περίπτωση ανάφλεξης χημικών ουσιών.

Περαιτέρω πληροφορίες : Διατηρείτε τα γειτονικά (προς τη φωτιά) δοχεία δροσερά ψεκάζοντάς τα με νερό.

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

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

Προσωπικές προφυλάξεις : 6.1.1 Για προσωπικό μη εκτάκτου ανάγκης: Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Απομονώστε τον επικίνδυνο χώρο και απαγορέψτε την είσοδο στο μη απαραίτητο προσωπικό ή στο προσωπικό που δεν φέρει προστασία. Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις, ατμό.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

Να μην χειρίζεστε ηλεκτρικό εξοπλισμό.

6.1.2 Για προσωπικό αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης:  
Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.

Απομονώστε τον επικίνδυνο χώρο και απαγορεύστε την είσοδο στο μη απαραίτητο προσωπικό ή στο προσωπικό που δεν φέρει προστασία.

Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις, ατμό.

Να μην χειρίζεστε ηλεκτρικό εξοπλισμό.

#### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Κλείστε τις διαρροές, εάν είναι δυνατό χωρίς να εκτεθείτε σε κίνδυνο. Απομακρύνετε όλες τις πιθανές πηγές ανάφλεξης στον περιβάλλοντα χώρο. Χρησιμοποιείτε κατάλληλα περιοριστικά μέτρα για την αποφυγή περιβαλλοντικής μόλυνσης. Αποτρέψτε την εξάπλωση ή την είσοδο σε αποχετευτικούς αγωγούς, τάφρους ή ποτάμια χρησιμοποιώντας άμμο, χώμα ή άλλα κατάλληλα εμπόδια. Προσπαθήστε να σκορπίσετε τον ατμό ή να κατευθύνετε τη ροή του σε ασφαλή χώρο, για παράδειγμα ψεκάζοντας με καπνό. Λάβετε μέτρα προφύλαξης κατά των στατικών εκκενώσεων. Εξασφαλίστε την ηλεκτρική συνέχεια, συνδέοντας και γειώνοντας όλον τον εξοπλισμό. Αερίστε καλά τη μολυσμένη περιοχή.

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

Μέθοδοι καθαρισμού : Για μεγάλες κηλίδες υγρών (> 1 βαρέλι), μεταφέρετε με μηχανικό μέσο όπως φορτηγό αναρρόφησης σε δεξαμενή διάσωσης για ανάκτηση ή ασφαλή απόρριψη. Μη χρησιμοποιείτε νερό για την έκπλυση των κατάλοιπων. Να φυλάσσεται ως μολυσμένο απόβλητο. Αφήστε τα κατάλοιπα να εξατμιστούν ή απορροφήστε τα με κατάλληλο απορροφητικό υλικό και απορρίψτε τα με ασφάλεια. Αφαιρέστε το μολυσμένο χώμα και απορρίψτε με ασφάλεια. Για μικρές κηλίδες υγρών (< 1 βαρέλι), μεταφέρετε με μηχανικό μέσο σε περιέκτη με δυνατότητα σφράγισης που φέρει κατάλληλη σήμανση για ανάκτηση ή ασφαλή απόρριψη του προϊόντος. Αφήστε τα κατάλοιπα να εξατμιστούν ή απορροφήστε τα με κατάλληλο απορροφητικό υλικό και απορρίψτε τα με ασφάλεια. Αφαιρέστε το μολυσμένο χώμα και απορρίψτε με ασφάλεια.

#### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για διευκρινίσεις σχετικά με την επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας βλέπε Ενότητα 8 του παρόντος Φύλλου Δεδομένων Ασφαλείας του Υλικού., Για καθοδήγηση σχετικά με την απόρριψη υλικού που έχει πιπιλιστεί, δείτε το Κεφάλαιο 13 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού., Ενημερώνετε τις αρχές εάν λάβει χώρα ή εάν ενδέχεται να λάβει χώρα κίνδυνος έκθεσης για

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

## Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

το κοινό ή το περιβάλλον. Ειδοποιείστε τις τοπικές υπηρεσίες, αν υπάρχει σημαντικός διασκορπισμός και δεν μπορεί να περιοριστεί., Τηρείστε όλους τους σχετικούς τοπικούς και διεθνείς κανονισμούς.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Τεχνικά μέτρα : Αποφύγετε να αναπνέετε ατμούς του υλικού ή να έλθετε σε επαφή με το υλικό. Να γίνεται χρήση μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους. Πλυθείτε επιμελώς μετά την χρήση. Σαν καθοδήγηση για την επιλογή των Μέσων Ατομικής Προστασίας δείτε το Κεφάλαιο 8 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας (Material Safety Data Sheet). Χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες του παρόντος φυλλαδίου δεδομένων ως βάση για την εκτίμηση κινδύνου των τοπικών συνθηκών για τον καθορισμό κατάλληλων ελέγχων σχετικά με τον χειρισμό, την αποθήκευση και τη διάθεση του υλικού αυτού. Εξασφαλίστε ότι ακολουθούνται όλοι οι τοπικοί κανονισμοί που αφορούν στις εγκαταστάσεις χειρισμού και αποθήκευσης.
- Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Αποφεύγετε την εισπνοή ατμών ή/και συμπυκνωμάτων ατμών. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Αποφύγετε την έκθεση. Ζητήστε ειδικές οδηγίες πριν τη χρήση. Σβύστε κάθε γυμνή φωτιά. Μη καπνίζετε. Απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης. Αποφύγετε τους σπινθήρες. Ακόμα και με κατάλληλη γείωση και σύνδεση, αυτό το υλικό μπορεί να συσσωρεύσει ηλεκτροστατικό φορτίο. Εάν επιτραπεί η συσσώρευση επαρκούς φορτίου, μπορεί να συμβεί ηλεκτροστατική εκφόρτιση και ανάφλεξη των εύφλεκτων μειγμάτων αέρα-ατμών. Προσέχετε τις λειτουργίες χειρισμού που μπορεί να εγείρουν πρόσθετους κινδύνους που προκύπτουν από τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Αυτές περιλαμβάνουν, χωρίς περιορισμό, την άντληση (ειδικά την στροβιλώδη ροή), την ανάμειξη, το φιλτράρισμα, την ταχεία πλήρωση, τον καθαρισμό και την πλήρωση δεξαμενών και κοντέινερ, τη δειγματοληψία, τη φόρτιση διακοπών, τη μέτρηση, τις λειτουργίες σε φορτηγά με δεξαμενές κενού και τις μηχανικές κινήσεις. Αυτές οι δραστηριότητες μπορεί να οδηγήσουν σε εκφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού, πχ. παραγωγή σπινθήρων. Περιορίστε την ταχύτητα στον αγωγό κατά την άντληση ώστε να αποφύγετε την παραγωγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης ( $\leq 1$  m/s έως ότου ο αγωγός πλήρωσης είναι βυθισμένος σε βάθος διπλάσιο της διαμέτρου του, κατόπιν  $\leq 7$  m/s). Αποφύγετε την ταχεία πλήρωση.



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

ΜΗΝ χρησιμοποιείτε συμπιεσμένο αέρα για τις λειτουργίες πλήρωσης, εκφόρτισης ή χειρισμού.  
Αποφύγετε να αναπνέετε ατμούς του υλικού ή να έλθετε σε επαφή με το υλικό. Να γίνεται χρήση μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους. Πλυθείτε επιμελώς μετά την χρήση. Σαν καθοδήγηση για την επιλογή των Μέσων Ατομικής Προστασίας δείτε το Κεφάλαιο 8 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας (Material Safety Data Sheet). Απορρίψτε καταλλήλως τυχόν μολυσμένα ράκη ή υλικά καθαρισμού, προκειμένου να αποφευχθεί πυρκαγιά.

- Μεταφορά προϊόντος : Ανατρέξτε στις οδηγίες στην ενότητα Χειρισμός.
- Μέτρα υγιεινής : Πλένετε τα χέρια πριν να φάτε, να πιείτε, να καπνίσετε και να χρησιμοποιείτε τη τουαλέτα. Πλένετε το μολυσμένο ρουχισμό πριν την επαναχρησιμοποίηση.

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

- Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Ανατρέξτε στην ενότητα 15 για οποιουδήποτε πρόσθετους συγκεκριμένους νόμους που καλύπτουν τη συσκευασία και την αποθήκευση αυτού του προϊόντος.
- Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τη σταθερότητα στην αποθήκευση : Θερμοκρασία αποθήκευσης: Συνήθη περιβάλλοντος.

Οι δεξαμενές αποθήκευσης υλικών χύδην πρέπει να βρίσκονται εντός αναχώματος (τοίχου θωράκισης). Τοποθετήστε τις δεξαμενές σε σημείο μακριά από θερμότητα και άλλες πηγές ανάφλεξης.  
Ο καθαρισμός, η επιθεώρηση και η συντήρηση δεξαμενών αποθήκευσης είναι εξειδικευμένη εργασία που απαιτεί την εφαρμογή αυστηρών διαδικασιών και προφυλάξεων. Πρέπει να αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο υπόγειο (κλειστό) χώρο, μακριά από το φως του ηλίου, πηγές ανάφλεξης και άλλες πηγές θερμότητας.  
Κρατήστε απόσταση ασφαλείας από αερόλυμα, από εύφλεκτα, οξειδωτικά ή διαβρωτικά μέσα, και από άλλα εύφλεκτα προϊόντα τα οποία δeneίνai επιβλαβή ή τοξικά για τον άνθρωπο ή το περιβάλλον.  
Θα παραχθούν ηλεκτροστατικά φορτία κατά την άντληση. Η ηλεκτροστατική εκφόρτιση μπορεί να προκαλέσει φωτιά. Διασφαλίστε την αδιάλειπτη ηλεκτρική αγωγιμότητα συνδέοντας και γειώνοντας όλα τα στοιχεία του εξοπλισμού, για να μειώσετε τον κίνδυνο.  
Οι ατμοί στο επάνω τμήμα του μέσου αποθήκευσης μπορεί να βρίσκονται ενός των ορίων ευφλεκτότητας / εκρηκτικότητας και να είναι συνεπώς εύφλεκτοι.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

Υλικό συσκευασίας : Κατάλληλο υλικό: Για περιέκτες ή επενδύσεις περιεκτών, χρησιμοποιήστε μαλακό χάλυβα, ανοξείδωτο χάλυβα. Μη κατάλληλο υλικό: Φυσικό καουτσούκ, ή Βουτυλικό, ή νεοπρενίου ή νιτρίλιου.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Η ουσία/προϊόν είναι καταχωρισμένη με αυστηρά ελεγχόμενες συνθήκες όπως καθορίζεται στο Άρθρο 18(4) του Κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (Κανονισμός REACH) και πρέπει συνεπώς να τύχει του κατάλληλου χειρισμού. Ανατρέξτε στις βιομηχανικές οδηγίες που έχουν συνταχθεί από την Concawe/Cefic για συμβουλές σχετικά με την επίδειξη των αυστηρά ελεγχόμενων συνθηκών που διατίθενται από <http://cefic.org>.

Δείτε τις πρόσθετες αναφορές που παρέχουν ασφαλείς πρακτικές χειρισμού για υγρά που καθορίζονται ως συσσωρευτές στατικού ηλεκτρισμού:  
Αμερικανικό Ινστιτούτο Πετρελαιοειδών (American Petroleum Institute) - Προστασία κατά αναφλέξεων που προκύπτουν από στατικό ηλεκτρισμό, κεραυνούς και διαρρέοντα ρεύματα, 2003 - (Protection Against Ignitions Arising Out of Static, Lightning, and Stray Currents) ή Εθνική Υπηρεσία Πυροπροστασίας (National Fire Protection Agency - Συνιστώμενες Πρακτικές για το Στατικό Ηλεκτρισμό, 77).  
IEC TS 60079-32-1 : Ηλεκτροστατικοί κίνδυνοι, καθοδήγηση

## 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
βενζόλιο	71-43-2	TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m <sup>3</sup>	Εσωτερικά Πρότυπα της Shell (SIS) για χρονικά σταθμισμένο μέσο όρο (TWA) 8-12 ωρών.
βενζόλιο		STEL	2,5 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	Εσωτερικά Πρότυπα της Shell (SIS) για χρονικά σταθμισμένο

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

				μέσο όρο (TWA) 8-12 ωρών.
--	--	--	--	---------------------------------

#### Βιολογικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

Δεν υπάρχει βιολογικό όριο.

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

Ονομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Τιμή
βενζόλιο	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	0,8 mg/m <sup>3</sup> / 8h

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

Ονομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
Παρατηρήσεις:	Μη εφαρμόσιμο	

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Η ουσία/προϊόν είναι καταχωρισμένη με αυστηρά ελεγχόμενες συνθήκες όπως καθορίζεται στο Άρθρο 18(4) του Κανονισμού (ΕΚ) υπ' αρ. 1907/2006 (Κανονισμός REACH) και πρέπει συνεπώς να τύχει του κατάλληλου χειρισμού. Ανατρέξτε στις βιομηχανικές οδηγίες που έχουν συνταχθεί από την Concawe/Cefic για συμβουλές σχετικά με την επίδειξη των αυστηρά ελεγχόμενων συνθηκών που διατίθενται από <http://cefic.org>.

Επαρκής εξαερισμός ασφαλής έναντι εκρήξεων για τον έλεγχο των εναέριων συγκεντρώσεων εντός των κατευθυντήριων οδηγιών / των οριακών τιμών έκθεσης.

Συνιστάται ο τοπικός εξαερισμός των καυσαερίων.

Συνιστάται η χρήση συστήματος παρακολούθησης νερού κατάσβεσης και συστημάτων ολικού κατακλυσμού.

Ξέπλυμα ματιών και ντους για χρήση έκτακτης ανάγκης.

Ο βαθμός προστασίας και οι τύποι των απαιτούμενων στοιχείων ελέγχου ποικίλλουν αναλόγως των πιθανών συνθηκών έκθεσης. Τα στοιχεία ελέγχου να επιλέγονται κατόπιν αξιολόγησης κινδύνου των τοπικών περιστάσεων. Στα κατάλληλα μέτρα περιλαμβάνονται:

Γενικές πληροφορίες:

Λάβετε υπ όψιν τεχνικές προόδους και βελτιώσεις της διαδικασίας (συμπεριλαμβανομένου του αυτοματισμού) για τη μείωση της έκθεσης. ελαχιστοποιήστε την έκθεση με μέτρα όπως κλειστά συστήματα, ειδικές εγκαταστάσεις και κατάλληλο γενικό/τοπικό εξαερισμό. Κατεβάστε τα συστήματα και τις αδειάστε τις γραμμές πριν ανοίξετε τις εγκαταστάσεις. Εάν είναι εφικτό, καθαρίστε/πλύνετε το μηχάνημα πριν εκτελέσετε εργασίες συντήρησης. Εάν υφίσταται δυναμική έκθεσης: περιορίστε την πρόσβαση μόνο σε εξουσιοδοτημένο προσωπικό; προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης; Φοράτε κατάλληλα γάντια και ολόσωμη φόρμα για προστασία ματιών κατά της ρύπανσης της επιδερμίδας; Φοράτε προστασία των αναπνευστικών εάν αυτό απαιτείται από πιθανά σενάρια; περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως και φροντίστε για την αποκομιδή. Φροντίστε, ότι έχουν ληφθεί μέτρα για την καταπολέμηση του ρίσκου και έχουν δοθεί οδηγίες για τη σωστή εργασία. Ελέγξτε, προσαρμόστε και

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

## Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

δοκιμάστε όλα τα μέτρα ελέγχου σε τακτά χρονικά διαστήματα. Σκεφτείτε την αναγκαιότητα ιατρικής παρακολούθησης με ρίσκο.

Υλικά που δε μπορούν να απολυμανθούν πρέπει να καταστραφούν (δείτε την παρ. 13)

### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Οι πληροφορίες που παρέχονται έχουν συνταχθεί λαμβάνοντας υπόψη την οδηγία για Προσωπικό Προστατευτικό Εξοπλισμό (PPE) (Οδηγία του Συμβουλίου 89/686/EEC) και τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Τυποποίηση (CEN).

Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός (ΠΠΕ) πρέπει να ανταποκρίνεται στα συνιστώμενα εθνικά πρότυπα. Απευθυνθείτε στους προμηθευτές ΠΠΕ για να βεβαιωθείτε σχετικά.

Προστασία των ματιών : Γυαλιά προστασίας από εκτοξευόμενες χημικές ουσίες (Γυαλιά προστασίας από χημικές ουσίες).  
Φοράτε μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο εάν είναι πιθανό να συμβούν πιτσιλίσματα/διαρροές.

Εγκεκριμένο από το πρότυπο της Ε.Ε. EN166.

Προστασία των χεριών

Παρατηρήσεις : Όταν το προϊόν ελθει σε επαφή με τα χέρια , η χρήση γαντιων αποδεκτων απο τα αντιστοιχα standards (π.χ. Ευρωπη EN374 , ΗΠΑ F739) κατασκευασμενων απο τα παρακατω προιοντα μπορεί να δώσει ικανοποιητικη χημικη προστασια. Μακροπρόθεσμη προστασία: Βιτόν (Viton). Τυχαία επαφή / Προστασία από εκτόξευση: Καουτσούκ νιτριλίου. Για συνεχή επαφή συνιστούμε γάντια με διάρκεια ζωής μεγαλύτερη από 240 λεπτά, κατά προτίμηση > 480 λεπτά, όπου μπορούν να προσδιοριστούν κατάλληλα γάντια. Για βραχυπρόθεσμη προστασία / προστασία κατά πιτσιλίσμάτων, συνιστούμε το ίδιο, αλλά κατανοούμε ότι μπορεί να μην διατίθενται κατάλληλα γάντια που προσφέρουν αυτό το επίπεδο προστασίας και σε αυτήν την περίπτωση μπορεί να είναι αποδεκτό ένα μικρότερο διάστημα διάρκειας ζωής των γαντιών, με την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι κατάλληλες διαδικασίες συντήρησης και αντικατάστασης. Το πάχος των γαντιών δεν αποτελεί καλή ένδειξη αντίστασης των γαντιών σε χημικές ουσίες, επειδή εξαρτάται από την ακριβή σύνθεση του υλικού των γαντιών. Το πάχος των γαντιών πρέπει να είναι τυπικά μεγαλύτερο από 0,35 mm, ανάλογα με τον κατασκευαστή και το μοντέλο των γαντιών. Η καταλληλότητα και η αντοχή ενός γαντιού εξαρτώνται από τη χρήση, π.χ. συχνότητα και διάρκεια επαφής, αντίσταση του υλικού του γαντιού σε χημικές ουσίες, πάχος του γαντιού και δεξιοτεχνία. Να ζητάτε πάντα συμβουλές από τους προμηθευτές γαντιών. Τα μολυσμένα γάντια θα πρέπει να αντικαθίστανται. Η προσωπική υγιεινή αποτελεί βασική προϋπόθεση της αποτελεσματικής φροντίδας των χεριών. Τα γάντια πρέπει να φοριούνται μόνον όταν τα χέρια είναι καθαρά. Μετά από τη χρήση γαντιών, τα χέρια θα πρέπει να πλένονται και να

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

στεγνώνονται επιμελώς. Συνιστάται η χρήση καλλυντικής ουσίας περιορισμού της ξηρότητας του δέρματος χωρίς άρωμα.

Προστασία του δέρματος και : Ανθεκτικά στις χημικές ουσίες γάντια (κοντά/μακριά), μπότες, του σώματος και ποδιά (όπου υπάρχει κίνδυνος εκτόξευσης).  
Φοράτε αντιστατικά και πυράντοχα ρούχα.

Προστατευτικός ρουχισμός εγκεκριμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN14605 της ΕΕ.

Προστασία των : Αν οι μηχανικοί ελεγχoi δεν διατηρουν τις συγκεντρώσεις αναπνευστικών οδών στον αέρα σε ένα επίπεδο ικανό να προστατεύει την υγεία των εργαζομένων, επιλέξτε μια προστατευτική αναπνευστική συσκευή χρησιμη για τις ειδικές συνθήκες που απαιτούνται και ανοποιοιουσα τηναντιστοιχη Νομοθεσια.  
Ελεγχτε με τους προμηθευτες των προστατευτικων αναπνευστικων συσκευων.  
Οταν μπορούν να χρησιμοποιηθουν αναπνευστηρες φιλτραρισματος αερα, επιλεγξτε ενα καταλληλο συνδυασμο μασκας και φιλτρου.  
Επιλέξτε ένα φίλτρο κατάλληλο για οργανικά αέρια και ατμούς [με σημείο βρασμού ανώτερο των 65 °C (149 °F)] που να ανταποκρίνεται στο EN14387.  
Όπου απαιτείται αναπνευστικός προστατευτικός εξοπλισμός, χρησιμοποιήστε ολοπρόσωπη μάσκα.  
Οταν δεν μπορούν να χρησιμοποιηθουν αναπνευστηρες φιλτραρισματος αερα (π.χ. οι συγκεντρωσεις στον αερα ειναι υψηλες, κινδυνος ανεπαρκους οξυγονου, περιορισμενος χωρος ) χρησιμοποιηστε καταλληλες αναπνευστικες συσκευες θετικης πιεσης.

Θερμικοί κίνδυνοι : Μη εφαρμόσιμο

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση	: Υγρό.
Χρώμα	: άχρωμο
Οσμή	: αρωματικό
Όριο οσμής	: 2,7 ppm
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	: 5,5 °C
Αρχικό σημείο ζέσης και	: 80,1 °C

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

περιοχή ζέσης

Αναφλεξιμότητα

Αναφλεξιμότητα (στερεό, : Μη εφαρμόσιμο  
αέριο)

Κατώτατο όριο εκρηκτικότητας και ανώτατο όριο εκρηκτικότητας / όριο αναφλεξιμότητας

Ανώτερο όριο έκρηξης / : 7,1 %(V)  
Ανώτερο όριο ανάφλεξης

Κατώτερο όριο έκρηξης / : 1,4 %(V)  
Κατώτερο όριο  
ανάφλεξης

Σημείο ανάφλεξης : -11 °C  
Μέθοδος: Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης : 498 °C

Θερμοκρασία αποσύνθεσης : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία  
Θερμοκρασία  
αποσύνθεσης

pH : Μη εφαρμόσιμο

Ιξώδες

Ιξώδες, δυναμικό : 0,6 mPa.s (20 °C)  
Μέθοδος: ASTM D445

Ιξώδες, κινητικό : 0,65 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)  
Μέθοδος: ASTM D445

Διαλυτότητα (διαλυτότητες)

Υδατοδιαλυτότητα : 1,8 kg/m<sup>3</sup> μικρό (20 °C)

Συντελεστής κατανομής: n- : log Pow: 2,13  
οκτανόλη/νερό Μέθοδος: Βιβλιογραφικά δεδομένα.

Πίεση ατμών : 10 kPa (20 °C)

Σχετική πυκνότητα : 0,8787 (68 °F)  
Μέθοδος: ASTM D4052

Πυκνότητα : 883 kg/m<sup>3</sup> (15 °C)  
Μέθοδος: ASTM D4052

Σχετική πυκνότης ατμών : 2,7 (15 °C)  
(Αέρας = 1.0)

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

Χαρακτηριστικά σωματιδίων  
Μέγεθος σωματιδίων : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

#### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Εκρηκτικές ιδιότητες : Μη εφαρμόσιμο

Οξειδωτικές ιδιότητες : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ταχύτητα εξάτμισης : 5,1  
Μέθοδος: ASTM D 3539, nBuAc=1

Αγωγιμότητα : Χαμηλή αγωγιμότητα: < 100 pS/m, Η αγωγιμότητα αυτού του υλικού το καθιστά συσσωρευτή στατικού ηλεκτρισμού., Ένα υγρό θεωρείται τυπικά μη αγωγίμο εάν η αγωγιμότητά του είναι χαμηλότερη από 100 pS/m και θεωρείται ημιαγωγίμο εάν η αγωγιμότητά του είναι χαμηλότερη από 10.000 pS/m., Είτε ένα υγρό είναι μη αγωγίμο είτε ημιαγωγίμο, οι προφυλάξεις είναι οι ίδιες., Διάφοροι παράγοντες, όπως η θερμοκρασία του υγρού, η παρουσία μολυσματικών ουσιών και τα αντιστατικά πρόσθετα μπορεί να επηρεάσουν σε μεγάλο βαθμό την αγωγιμότητα ενός υγρού.

Επιφανειακή τάση : 0,03 mN/m

Μοριακό βάρος : 78,11 g/mol

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

#### 10.1 Αντιδραστικότητα

Αυτό το προϊόν δεν προκαλεί περαιτέρω κινδύνους αντιδραστικότητας εκτός από αυτούς που αναφέρονται στην παρακάτω υπο-παραγραφο.

#### 10.2 Χημική σταθερότητα

Δεν αναμένεται καμία επικίνδυνη αντίδραση όταν ο χειρισμός και η αποθήκευση γίνονται σύμφωνα με τις διατάξεις.

#### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσεως.

#### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Αποφεύγετε τη θερμότητα, τους σπινθήρες, τις ελεύθερες φλόγες και τις άλλες πηγές ανάφλεξης.  
Αποτρέψτε τη συσσώρευση ατμών.

Υπό συγκεκριμένες περιστάσεις το προϊόν δύναται να αναφλεγεί λόγω στατικού ηλεκτρισμού.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

#### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.

#### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Η θερμική αποσύνθεση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τις επικρατούσες συνθήκες. Παράγεται σύνθετο μίγμα αερομεταφερόμενων στερεών, υγρών και αερίων ουσιών συμπεριλαμβανομένου του μονοξειδίου του άνθρακα, του διοξειδίου του άνθρακα, οξειδίων του θείου και αγνώστων οργανικών ενώσεων, όταν το υλικό υφίσταται καύση ή θερμική ή οξειδωτική αποδόμηση. Μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα και άκαυστοι υδρογονάνθρακες (καπνός).

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης : Έκθεση ενδέχεται να υπάρξει με την εισπνοή, την κατάποση, την απορρόφηση από το δέρμα, την επαφή με το δέρμα ή τα μάτια και την ακούσια κατάποση.

#### Οξεία τοξικότητα

##### Συστατικά:

##### βενζόλιο:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD 50 (Αρουραίος, αρσενικό): > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: Δοκιμή(-ες) ισοδύναμη(-ες) ή παρόμοια(-ες) με την Οδηγία 401 του OECD  
Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC 50 (Αρουραίος, θηλυκό): > 20 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: ατμός  
Μέθοδος: Δοκιμή(-ες) ισοδύναμη(-ες) ή παρόμοια(-ες) με την Οδηγία 403 του OECD  
Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.  
Οι υψηλές συγκεντρώσεις ενδέχεται να προκαλέσουν καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, η οποία να οδηγήσει σε πονοκεφάλους, ζάλη και ναυτία· η συνεχιζόμενη εισπνοή ενδέχεται να οδηγήσει σε απώλεια των αισθήσεων ή/και θάνατο.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD 50 (Κουνέλι): > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: Δοκιμή(-ες) ισοδύναμη(-ες) ή παρόμοια(-ες) με την Οδηγία 402 του OECD  
Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

#### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

##### Συστατικά:

###### βενζόλιο:

Είδος	: Κουνέλι
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404
Παρατηρήσεις	: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

#### Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

##### Συστατικά:

###### βενζόλιο:

Είδος	: Κουνέλι
Μέθοδος	: Βιβλιογραφικά δεδομένα
Παρατηρήσεις	: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

#### Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

##### Συστατικά:

###### βενζόλιο:

Είδος	: Ποντίκι
Μέθοδος	: Βιβλιογραφικά δεδομένα
Παρατηρήσεις	: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

##### Συστατικά:

###### βενζόλιο:

Γονιδιοτοξικότητα in vitro	: Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471 Παρατηρήσεις: Δύναται να προκαλέσει γενετικές βλάβες.  Μέθοδος: Άλλες κατευθυντήριες μέθοδοι. Παρατηρήσεις: Δύναται να προκαλέσει γενετικές βλάβες.  Μέθοδος: Βιβλιογραφικά δεδομένα Παρατηρήσεις: Δύναται να προκαλέσει γενετικές βλάβες.
Γονιδιοτοξικότητα in vivo	: Είδος: Ποντίκι Μέθοδος: Δοκιμή(-ες) ισοδύναμη(-ες) ή παρόμοια(-ες) με την Οδηγία 474 του OECD Παρατηρήσεις: Μπορεί να προκαλέσει γενετικές ανωμαλίες.
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση	: Δύναται να προκαλέσει γενετικές βλάβες.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

#### Καρκινογένεση

##### Συστατικά:

##### **βενζόλιο:**

Είδος : Αρouraίος, αρσενικό και θηλυκό  
Τρόπος Εφαρμογής : Από στόματος  
Μέθοδος : Άλλες κατευθυντήριες μέθοδοι.  
Παρατηρήσεις : Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.  
Γνωστό καρκινογόνο για τον άνθρωπο.  
Μπορεί να προκαλέσει λευχαιμία (AML - οξεία μυελογενής λευχαιμία).

Είδος : Ποντίκι, αρσενικό και θηλυκό  
Τρόπος Εφαρμογής : Εισπνοή  
Μέθοδος : Βιβλιογραφικά δεδομένα  
Παρατηρήσεις : Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.  
Γνωστό καρκινογόνο για τον άνθρωπο.  
Μπορεί να προκαλέσει λευχαιμία (AML - οξεία μυελογενής λευχαιμία).

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

Υλικό	GHS/CLP Καρκινογένεση Ταξινόμηση
βενζόλιο	Καρκινογένεση Κατηγορία 1A

Υλικό	Άλλο Καρκινογένεση Ταξινόμηση
βενζόλιο	IARC: Ομάδα 1: Καρκινογόνο για τον άνθρωπο

#### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

##### Συστατικά:

##### **βενζόλιο:**

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Είδος: Αρouraίος  
Φύλο: αρσενικό και θηλυκό  
Τρόπος Εφαρμογής: Εισπνοή

Μέθοδος: Δοκιμή(-ες) ισοδύναμη(-ες) ή παρόμοια(-ες) με την Οδηγία 414 του OECD  
Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση : Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στις κατηγορίες 1A/1B.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

#### STOT-εφάπαξ έκθεση

##### Συστατικά:

##### βενζόλιο:

Παρατηρήσεις : βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.  
Η εισπνοή ατμών ή συμπυκνωμάτων ατμών ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.

#### STOT-επανειλημμένη έκθεση

##### Συστατικά:

##### βενζόλιο:

Οδοί έκθεσης : Από στόματος, Εισπνοή  
Όργανα Στόχοι : αιμοποιητικό σύστημα  
Παρατηρήσεις : Προκαλεί βλάβη στα όργανα με παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση.  
Αιμοποιητικά όργανα: η επανειλημμένη έκθεση επηρεάζει τον μυελό των οστών.  
Αίμα: προκαλεί αιμόλυση των ερυθροκυττάρων ή/και αναιμία.  
Ανοσοποιητικό σύστημα: μελέτες σε ζώα σχετικά με το υλικό αυτό ή τα συστατικά του έχουν καταδείξει ανοσοτοξικότητα.  
Μπορεί να προκαλέσει Μυελοδυσπλαστικό Σύνδρομο.  
Έκθεση σε πολύ ψηλές συγκεντρώσεις παρόμοιων υλικών έχει συνδεθεί με ανωμαλίες στον καρδιακό ρυθμό και καρδιακή εμβολή.  
Το Μυελοδυσπλαστικό σύνδρομο (MDS) έχει παρατηρηθεί σε μεμονωμένα άτομα εκτεθέντα σε πολύ ψηλά επίπεδα (50 ppm έως 300 ppm) βενζολίου για μεγάλο χρονικό διάστημα στο χώρο εργασίας. Η συνάφεια αυτών των αποτελεσμάτων με μικρότερα επίπεδα έκθεσης είναι άγνωστη.

#### Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

##### Συστατικά:

##### βενζόλιο:

Είδος : Αρouraίος, αρσενικό και θηλυκό  
Τρόπος Εφαρμογής : Από στόματος  
Μέθοδος : Δοκιμή(-ες) ισοδύναμη(-ες) ή παρόμοια(-ες) με την Οδηγία 408 του OECD  
Όργανα Στόχοι : αιμοποιητικό σύστημα  
  
Είδος : Ποντίκι, αρσενικό και θηλυκό  
Τρόπος Εφαρμογής : Εισπνοή  
Ατμόσφαιρα δοκιμής : ατμός  
Μέθοδος : Βιβλιογραφικά δεδομένα  
Όργανα Στόχοι : αιμοποιητικό σύστημα

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

#### Τοξικότητα αναρρόφησης

##### Συστατικά:

##### βενζόλιο:

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

Η αναρρόφηση στους πνεύμονες κατά την κατάποση ή τον έμετο ενδέχεται να προκαλέσει χημική πνευμονίτιδα η οποία μπορεί να είναι θανάσιμη.

#### 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.

##### Περαιτέρω πληροφορίες

##### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά, τα δεδομένα που παρουσιάζονται είναι αντιπροσωπευτικά του προϊόντος στο σύνολό του και όχι μεμονωμένων εξαρτημάτων.

##### Συστατικά:

##### βενζόλιο:

Παρατηρήσεις : Μπορεί να υπάρχουν ταξινομήσεις από άλλες αρχές βάσει διαφόρων κανονιστικών πλαισίων.

#### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

##### 12.1 Τοξικότητα

##### Συστατικά:

##### βενζόλιο:

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα)): 5,3 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Μέθοδος: Δοκιμή(-ες) ισοδύναμη(-ες) ή παρόμοια(-ες) με την Οδηγία 203 του OECD  
Παρατηρήσεις: Τοξικό

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 10 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202  
Παρατηρήσεις: Τοξικό  
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά : ErC50 (Selenastrum capricornutum (πράσινα άλγη)): 100 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201  
Παρατηρήσεις: Επιβλαβές  
LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/l

Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς : IC50 (Nitrosomonas): 13 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 24 h  
Μέθοδος: Βιβλιογραφικά δεδομένα.  
Παρατηρήσεις: Επιβλαβές  
LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/l

Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα) : NOEC: 0,8 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 32 d  
Είδος: Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)  
Μέθοδος: Άλλες κατευθυντήριες μέθοδοι.  
Παρατηρήσεις: NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1.0 mg/l

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα) : NOEC: 3 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 7 d  
Είδος: Ceriodaphnia dubia (Νερόψυλλος)  
Μέθοδος: Άλλες κατευθυντήριες μέθοδοι.  
Παρατηρήσεις: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

#### Συστατικά:

#### **βενζόλιο:**

Βιοαποδομησιμότητα : Βιοαποικοδόμηση: 96 %  
Χρόνος έκθεσης: 28 d  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301F  
Παρατηρήσεις: Άμεσα βιοδιασπώμενο.  
Μη εμμένον σύμφωνα με τα κριτήρια IMO.  
Ορισμός του International Oil Pollution Compensation (IOPC) Fund (Διεθνές Ταμείο Αποζημιώσεων Πετρελαϊκής Ρύπανσης): "Ένα μη εμμένον πετρελαιοειδές είναι πετρελαιοειδές, το οποίο, κατά τη στιγμή της αποστολής του, αποτελείται από κλάσματα υδρογονανθράκων, (α) το 50% τουλάχιστον των οποίων, κατ' όγκο, διυλίζεται σε θερμοκρασία 340°C (645°F) και (β) το 95% τουλάχιστον των οποίων, κατ' όγκο, διυλίζεται σε θερμοκρασία 370°C (700°F) όταν δοκιμάζεται με τη μέθοδο ASTM D-86/78 ή

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

οποιαδήποτε επακόλουθη αναθεώρηση αυτής.”

#### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

##### Συστατικά:

##### **βενζόλιο:**

Βιοσυσσώρευση : Είδος: *Leuciscus idus* (χρυσοκέφαλος)  
Χρόνος έκθεσης: 3 d  
Βιοσυγκέντρωσης (BCF): < 10  
Μέθοδος: Δοκιμή(-ες) ισοδύναμη(-ες) ή παρόμοια(-ες) με την Οδηγία 305 του OECD  
Παρατηρήσεις: Δεν βιοσυσσωρεύεται σημαντικά.

#### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

##### Συστατικά:

##### **βενζόλιο:**

Κινητικότητα : Παρατηρήσεις: Επιπλέει στο νερό.

#### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

##### Συστατικά:

##### **βενζόλιο:**

Αξιολόγηση : Αυτή η ουσία δεν ικανοποιεί όλα τα κριτήρια επιλογής για διατήρηση, βιοσυσσώρευση και τοξικότητα και συνεπώς δεν θεωρείται ότι είναι PBT ή vPvB..

#### 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

##### Προϊόν:

Άλλες οικολογικές υποδείξεις : Εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά, τα δεδομένα που παρουσιάζονται είναι αντιπροσωπευτικά του προϊόντος στο σύνολό του και όχι μεμονωμένων εξαρτημάτων.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

#### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

##### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν	: Αν είναι δυνατό ανακτήστε ή ανακυκλώστε (το προϊόν). Αυτός που παράγει τα απόβλητα είναι υπεύθυνος για τον προσδιορισμό της τοξικότητας και των φυσικών ιδιοτήτων του υλικού που παράγει για τον προσδιορισμό των κατάλληλων μεθόδων ταξινόμησης και διάθεσης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εφαρμοστέους κανονισμούς.  Μην απορρίπτετε στο περιβάλλον, σε υπονόμους ή σε υδάτινα σώματα. Τα απορρίμματα δεν πρέπει να αφεθούν να μολύνουν το έδαφος ή τα νερά.  Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς. Οι τοπικοί κανονισμοί ενδέχεται να είναι αυστηρότεροι από τις περιφερειακές ή εθνικές απαιτήσεις και πρέπει να τηρούνται.  MARPOL - Βλέπε Διεθνή Σύμβαση για την Πρόληψη της Ρύπανσης από Πλοία (MARPOL 73/78) που παρέχει τεχνικές πτυχές στον έλεγχο των ρύπων από πλοία.
Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα)	: Στεγνώστε απόλυτα τα δοχεία Μετά την αποστράγγιση αερίστε σε ασφαλές μέρος μακριά από σπινθήρες και φωτιά. Τυχόν κατάλοιπα ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο έκρηξης. Μην τρυπάτε, κόβετε ή συγκολλάτε βαρέλια που δεν έχουν καθαριστεί. Στείλτε τα σε ανακατασκευαστές βαρελιών ή αναμορφωτές μετάλλων.

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

##### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADR	: 1114
IMDG	: 1114
IATA	: 1114

##### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR	: BENZENE
IMDG	: BENZENE

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί  
την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

**IATA** : BENZENE

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

**ADR** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

#### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

##### **ADR**

Ομάδα συσκευασίας : II

Κωδικός ταξινόμησης : F1

Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου : 33

Ετικέτες : 3

##### **IMDG**

Ομάδα συσκευασίας : II

Ετικέτες : 3

##### **IATA**

Ομάδα συσκευασίας : II

Ετικέτες : 3

#### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

##### **ADR**

Επικίνδυνο για το  
περιβάλλον : όχι

##### **IMDG**

Θαλάσσιος ρύπος : όχι

#### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Παρατηρήσεις : Ειδικές προφυλάξεις: Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 7, Χειρισμός & Αποθήκευση, για ειδικές προφυλάξεις τις οποίες πρέπει να γνωρίζει ένας χρήστης ή με τις οποίες πρέπει να συμμορφωθεί όσον αφορά στη μεταφορά.

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

Κατηγορία ρύπανσης : Y

Τύπος πλοίου : 3; Must be Double Hulled

Ονομασία προϊόντος : Βενζόλιο και μείγματα με 10% βενζόλιο ή μεγαλύτερο ποσοστό. (i)

**Πρόσθετες πληροφορίες** : Επιτρέπεται η μεταφορά του συγκεκριμένου προϊόντος κάτω από στρώμα αζώτου. Το άζωτο είναι αέριο άοσμο και αόρατο. Η έκθεση σε ατμόσφαιρες εμπλουτισμένες με άζωτο προκαλεί εκτόπιση του διαθέσιμου οξυγόνου, πράγμα το οποίο ενδέχεται να προκαλέσει ασφυξία ή θάνατο. Το προσωπικό πρέπει να φροντίζει για την τήρηση αυστηρών προφυλάξεων



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

ασφαλείας κατά την είσοδο σε περιορισμένους χώρους.

Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το Παράρτημα II του Marpol και τον κώδικα IBC

### 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 - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV)	:	Το προϊόν δεν υπόκειται σε προϋποθέσεις Άδειας Χρήσης βάσει της REACH.
REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία ( Άρθρο 59).	:	Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 57).

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες . P5c ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ

#### Άλλες οδηγίες:

Οι κανονιστικές πληροφορίες δεν προορίζονται να είναι πλήρεις. Για το συγκεκριμένο υλικό ενδεχομένως να έχουν εφαρμογή άλλοι κανονισμοί

#### Τα συστατικά του προϊόντος αυτού περιέχονται στους παρακάτω καταλόγους:

AIC	:	Καταχωρημένο
DSL	:	Καταχωρημένο
IECSC	:	Καταχωρημένο
ENCS	:	Καταχωρημένο
KECI	:	Καταχωρημένο
NZIoC	:	Καταχωρημένο
PICCS	:	Καταχωρημένο
TCSI	:	Καταχωρημένο
TSCA	:	Καταχωρημένο

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

#### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για την ουσία αυτή έχει πραγματοποιηθεί μία Εκτίμηση Χημικής Ασφάλειας υλικού.

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

#### Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AICC - 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 - Όρθη 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 υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Ειδών; IMO - 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 επικινδύνων 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 βιοσυσσωρευσιμη ουσία

#### Περαιτέρω πληροφορίες

Οδηγίες για την εκπαίδευση : Να παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση στους χειριστές.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
---------------	--	--	---

**Άλλες πληροφορίες :** Η ουσία/προϊόν είναι καταχωρισμένη με αυστηρά ελεγχόμενες συνθήκες όπως καθορίζεται στο Άρθρο 18(4) του Κανονισμού (ΕΚ) υπ' αρ. 1907/2006 (Κανονισμός REACH) και πρέπει συνεπώς να τύχει του κατάλληλου χειρισμού. Ανατρέξτε στις βιομηχανικές οδηγίες που έχουν συνταχθεί από την Concawe/Cefic για συμβουλές σχετικά με την επίδειξη των αυστηρά ελεγχόμενων συνθηκών που διατίθενται από <http://cefic.org>.  
Εάν αυτή η ουσία/προϊόν πωληθεί σε τρίτους, πρέπει να εξασφαλιστεί από το τρίτο μέρος, πριν την πώληση, μια επιβεβαίωση ότι η ουσία/προϊόν θα τύχει χειρισμού σύμφωνα με "αυστηρά ελεγχόμενες συνθήκες".  
Για καθοδήγηση στη Βιομηχανία και στα εργαλεία του REACH, παρακαλούμε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα του CEFIC στο <http://cefic.org/Industry-support>.  
Αυτή η ουσία δεν ικανοποιεί όλα τα κριτήρια επιλογής για διατήρηση, βιοσυσσώρευση και τοξικότητα και συνεπώς δεν θεωρείται ότι είναι PBT ή vPvB.  
Μία κάθετη γραμμή (I) στο αριστερό περιθώριο υποδεικνύει τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση

Αυτό το προϊόν ταξινομείται ως H304 (μπορεί να είναι θανατηφόρο εάν καταποθεί και εισέλθει στους αεραγωγούς). Ο κίνδυνος σχετίζεται με το ενδεχόμενο εισπνοής. Ο κίνδυνος που προκύπτει από τον κίνδυνο εισπνοής σχετίζεται αποκλειστικά με τις φυσικο-χημικές ιδιότητες της ουσίας. Ο κίνδυνος μπορεί συνεπώς να ελεγχθεί με την εφαρμογή μέτρων διαχείρισης του κινδύνου, τα οποία είναι ειδικά διαμορφωμένα για το συγκεκριμένο κίνδυνο και συμπεριλαμβάνονται στο Κεφάλαιο 8 του SDS. Δεν παρουσιάζεται σενάριο έκθεσης.

**Πηγές των σημαντικών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας :** Τα δεδομένα αναφοράς προέρχονται από, χωρίς περιορισμό, μία ή περισσότερες πηγές πληροφοριών (π.χ. τοξικολογικά δεδομένα από την Shell Health Services, δεδομένα προμηθευτών υλικών, βάση δεδομένων CONCAWE, EU IUCLID, κανονισμός 1272 της ΕΕ, κ.λπ.).

#### Ταξινόμηση του μίγματος:

Flam. Liq. 2	H225
Asp. Tox. 1	H304
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Muta. 1B	H340

#### Διαδικασία ταξινόμησης:

Με βάση δεδομένα από δοκιμασίες.  
Προσδιορισμός με κρίση ειδικού και το βάρος των αποδείξεων.  
Προσδιορισμός με κρίση ειδικού και το βάρος των αποδείξεων.  
Προσδιορισμός με κρίση ειδικού και το βάρος των αποδείξεων.  
Προσδιορισμός με κρίση ειδικού και το βάρος των αποδείξεων.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

### Benzene

Έκδοση 4.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.03.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001014735	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 18.03.2024
Carc. 1A		H350	Προσδιορισμός με κρίση ειδικού και το βάρος των αποδείξεων.
STOT RE 1		H372	Προσδιορισμός με κρίση ειδικού και το βάρος των αποδείξεων.
Aquatic Chronic 3		H412	Προσδιορισμός με κρίση ειδικού και το βάρος των αποδείξεων.

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν στη καλύτερη δυνατή γνώση και διαθέσιμες πληροφορίες κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι δεδομένες πληροφορίες δίνουν υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση ή εξάλειψη, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες αυτές είναι σχετικές μόνο για το ορισμένο προϊόν και και πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.

CY / EL