

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν	: Styrene Monomer
Κωδικός προϊόντος	: Q9211, Q9215, Q9257, Q9271, Q9273
Αριθμός καταχώρησης ΕΕ	: 01-2119457861-32-0009, 01-2119457861-32-0011
CAS-Αριθ.	: 100-42-5
Άλλα μέσα ταυτοποίησης	: Phenyl ethene, Phenyl ethylene, Vinyl benzene

αριθ. ΕΚ : 202-851-5

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος	: Χημική βάση για τη παραγωγή πολυστυρενίου, ελαστικών και ρητινών. Παρακαλούμε ανατρέξτε στο ενότητα 16 ή και στα παραρτήματα για τις καταχωρισμένες χρήσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH.
Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται	: Μόνο για επαγγελματική χρήση., 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 3

H226: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

Τοξικότητα αναρρόφησης, Κατηγορία 1	H304: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε 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.
Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 4, Εισπνοή	H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3, Αναπνευστική Οδός	H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή, Κατηγορία 2	H361d: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση, Κατηγορία 1, Ακουστικό σύστημα	H372: Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση λόγω εισπνοής.
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:**  
H226 Υγρό και ατμοί 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.  
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.  
H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα (Ακουστικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση λόγω εισπνοής.  
**ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:**  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων :

#### Πρόληψη:

P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.  
P202 Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.  
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P243 Λάβετε προστατευτικά μέτρα για την πρόληψη ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο.

#### 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 ή στο ντους.  
P305 + P351 + P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
P308 + P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.

#### Αποθήκευση:

P403 + P233 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.  
P235 Να διατηρείται δροσερό.

#### Διάθεση:

P501 Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σε εγκεκριμένη μονάδα διάθεσης αποβλήτων.

### 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.

Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα. Ατμοί ενδέχεται να μετακινηθούν διαμέσου του εδάφους και να φτάσουν σε απομακρυσμένες πηγές ανάφλεξης προκαλώντας κίνδυνο οπισθοσπινθήρων. Πολύ αντιδραστικό.

Διατηρείτε το διαλυμένο οξυγόνο και τον αναστολέα στα ενδεδειγμένα επίπεδα, για την πρόληψη πολυμερισμού λόγω διαφυγής.

Μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτο/εκρηκτικό μίγμα ατμών-αέρα

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

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.

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

#### 3.1 Ουσίες

##### Συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. αριθ. ΕΚ	Συγκέντρωση (% w/w)
στυρόλιο	100-42-5 202-851-5	99 - 100

σταθεροποιημένο με τεταρτο-butyl catechol  
10-15 ppm.

### 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 : Καλέστε τον αριθμό επειγόντων περιστατικών για την τοποθεσία/εγκατάστασή σας.  
Μεταφέρετε το θύμα σε χώρο με φρέσκο αέρα. Μην επιχειρήσετε να σώσετε το θύμα, εκτός εάν φοράτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Εάν το θύμα έχει δυσκολία στην αναπνοή ή σφίξιμο στο στήθος, ζάλη, εμετό ή δεν ανταποκρίνεται, χορηγήστε 100% οξυγόνο με αναπνοή διάσωσης ή εκτελέστε καρδιοαναπνευστική ανάνηψη (CPR) όπως απαιτείται και μεταφέρετε το θύμα στο πλησιέστερο ιατρικό κέντρο ή νοσοκομείο.
- 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.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

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 ξεπλύνετε. 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, συμφόρηση στο θώρακα ή συνεχής βήχας ή αναπνευστικός συριγμός.

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

Συμπτώματα : Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα ερεθισμού του αναπνευστικού συστήματος ενδέχεται να περιλαμβάνουν προσωρινή αίσθηση καψίματος στη μύτη και το λαιμό, βήχα ή/και δυσκολία αναπνοής.

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

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

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.

Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα δερματίτιδας ενδέχεται να περιλαμβάνουν αίσθηση καψίματος καύσεως ή/και ξηρότητα/σκάσιμο του δέρματος. Επιδράσεις στο ακουστικό σύστημα μπορεί να περιλαμβάνουν προσωρινή μείωση της ακοής ή / και κουδούνισμα στα αυτιά. Διαταραχές στην όραση μπορεί να αποδειχθούν με μείωση

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

της ικανότητας να διακρίνει κανείς τα χρώματα.

#### 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.

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

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Αφρός, νερό με καταιωνισμό ή ψεκασμό με νεφελωτήρες (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 : Ενδέχεται να υπάρχουν εύφλεκτοι ατμοί ακόμη και σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από το σημείο ανάφλεξης. Παρατεταμένη έκθεση των δοχείων σε φλόγες ενδέχεται να προκαλέσει έκρηξη διαστελλόμενου ατμού ζέοντος υγρού (BLEVE). 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. Στα επικίνδυνα προϊόντα της καύσης μπορεί να περιέχονται: Μονοξείδιο του άνθρακα, φορμαλδεΰδη

#### 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 : Εκκενώστε το χώρο της πυρκαγιάς από όλο το προσωπικό που δεν ανήκει στην ομάδα αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

Όλοι οι αποθηκευτικοί χώροι πρέπει να εφοδιαστούν με κατάλληλες εγκαταστάσεις κατάσβεσης πυρκαγιών.  
Διατηρείτε τα γειτονικά (προς τη φωτιά) δοχεία δροσερά ψεκάζοντάς τα με νερό.

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

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

Προσωπικές προφυλάξεις :

Τηρείστε όλους τους σχετικούς τοπικούς και διεθνείς κανονισμούς.  
Ενημερώνετε τις αρχές εάν λάβει χώρα ή εάν ενδέχεται να λάβει χώρα κίνδυνος έκθεσης για το κοινό ή το περιβάλλον.  
Ειδοποιείτε τις τοπικές υπηρεσίες, αν υπάρχει σημαντικός διασκορπισμός και δεν μπορεί να περιοριστεί.  
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.  
Να είστε σε ετοιμότητα για το ενδεχόμενο πυρκαγιάς ή πιθανής έκθεσης.  
Να μην χειρίζεστε ηλεκτρικό εξοπλισμό.  
Παραμείνετε στην αντίθετη φορά του ανέμου και μακριά από χαμηλούς χώρους  
6.1.2 Για προσωπικό αντιμετώπισης 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.  
Να είστε σε ετοιμότητα για το ενδεχόμενο πυρκαγιάς ή πιθανής έκθεσης.  
Να μην χειρίζεστε ηλεκτρικό εξοπλισμό.  
Παραμείνετε στην αντίθετη φορά του ανέμου και μακριά από χαμηλούς χώρους

#### 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

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

καπνό. Λάβετε μέτρα προφύλαξης κατά των στατικών εκκενώσεων. Εξασφαλίστε την ηλεκτρική συνέχεια, συνδέοντας και γειώνοντας όλον τον εξοπλισμό. Παρακολουθείστε το χώρο με δείκτη καύσιμων αερίων.

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

- Μέθοδοι καθαρισμού :
- 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.
  - 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.

#### 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 πιτσιλιστεί, δείτε το Κεφάλαιο 13 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού.

### 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.



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

Σβύστε κάθε γυμνή φωτιά. Μη καπνίζετε. Απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης. Αποφύγετε τους σπινθήρες. Οι αναθυμιάσεις είναι βαρύτερες του αέρα. Προφυλαχθείτε από τις συγκεντρώσεις σε ορύγματα και σε περιορισμένους χώρους. Να χρησιμοποιείται εξαερισμός με εντοπισμένη αναρρόφηση, εάν υπάρχει κίνδυνος εισπνοής ατμών, ομιχλών ή εκνεφώσεων. Οι δεξαμενές αποθήκευσης υλικών χύδην πρέπει να βρίσκονται εντός αναχώματος (τοίχου θωράκισης). Απορρίψτε καταλλήλως τυχόν μολυσμένα ράκη ή υλικά καθαρισμού, προκειμένου να αποφευχθεί πυρκαγιά. 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. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε συμπιεσμένο αέρα για τις λειτουργίες πλήρωσης, εκφόρτισης ή χειρισμού. Διατηρείτε την στάθμη του αναστολέα στα ίδια επίπεδα. Προστατεύεται από φως.

- Μεταφορά προϊόντος : Αν χρησιμοποιούνται αντλίες εκφόρτωσης, αυτές πρέπει να είναι μονταρισμένες μη αναπτόσπαστες βαλβίδες πίεσης ασφαλείας. 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.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

Περαιτέρω πληροφορίες  
σχετικά με τη σταθερότητα  
στην αποθήκευση

: Θερμοκρασία αποθήκευσης:  
30°C / 86 °F το μέγιστο

Κρατήστε απόσταση ασφαλείας από αερολύματα, από εύφλεκτα, οξειδωτικά ή διαβρωτικά μέσα, και από άλλα εύφλεκτα προϊόντα τα οποία δeneίνai επιβλαβή ή τοξικά για τον άνθρωπο ή το περιβάλλον.

Πρέπει να αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο υπόγειο (κλειστό) χώρο, μακριά από το φως του ηλίου, πηγές ανάφλεξης και άλλες πηγές θερμότητας.

Πρέπει να διατηρείται υπό αναστολή κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης και της αποστολής, επειδή το υλικό μπορεί να πολυμεριστεί.

Οι αναθυμιάσεις των δεξαμενών δεν θα πρέπει να απελευθερώνονται στην ατμόσφαιρα. Οι απώλειες λόγω εξάτμισης κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης πρέπει να ελέγχονται με κατάλληλο σύστημα επεξεργασίας υδρατμών. 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.

Υλικό συσκευασίας

: Κατάλληλο υλικό: Για τη βαφή των δοχείων, χρησιμοποιείτε εποξικό χρώμα, χρώμα πυριτικής βάσεως με ψευδάργυρο., Για περιέκτες ή επενδύσεις περιεκτών, χρησιμοποιήστε μαλακό χάλυβα, ανοξείδωτο χάλυβα.  
Μη κατάλληλο υλικό: Χαλκός, Κράμματα χαλκού.

Συμβουλές σχετικά με τα  
δοχεία

: Τα δοχεία, ακόμη και εκείνα που έχουν αδειάσει, μπορεί να περιέχουν εκρηκτικούς ατμούς. Μην κάνετε κοπές, γεωτρήσεις, λειοτριβήσεις, συγκολλήσεις ή παρόμοιες εργασίες σε δοχεία ή κοντά σε αυτά.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις

: Παρακαλούμε ανατρέξτε στο ενότητα 16 ή και στα παραρτήματα για τις καταχωρισμένες χρήσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH.

Εξασφαλίστε ότι ακολουθούνται όλοι οι τοπικοί κανονισμοί που αφορούν στις εγκαταστάσεις χειρισμού και αποθήκευσης. 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

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

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
στυρόλιο	100-42-5	M.E.Σ.	50 ppm 210 mg/m <sup>3</sup>	CY OEL 2
στυρόλιο		TWA	20 ppm 85 mg/m <sup>3</sup>	Εσωτερικά Πρότυπα της Shell (SIS) για χρονικά σταθμισμένο μέσο όρο (TWA) 8 ωρών.
Περαιτέρω πληροφορίες: Η τιμή παρέχεται από τη Βιομηχανική Ένωση (Industry Association). Αυτή η τιμή παρέχεται μόνο για πληροφοριακούς λόγους.				

##### 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
στυρόλιο	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	289 mg/m <sup>3</sup>
στυρόλιο	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - τοπικά αποτελέσματα	306 mg/m <sup>3</sup>
στυρόλιο	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	85 mg/m <sup>3</sup>

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

Ονομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
στυρόλιο	Γλυκό νερό	0,028 mg/l
στυρόλιο	Θαλάσσιο ύδωρ	0,00028 mg/l
στυρόλιο	Ίζημα του γλυκού νερού	0,614 mg/kg

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

στυρόλιο	Θαλάσσιο ίζημα	0,0614 mg/kg
στυρόλιο	Εδαφος	0,2 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)

#### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

##### Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Διαβάστε σε συνδυασμό με το Παράδειγμα Έκθεσης για τη δική σας συγκεκριμένη χρήση που περιέχεται στο Παράρτημα.

Χρησιμοποιείτε όσο το δυνατόν στεγανοποιημένα συστήματα.

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.

Όταν το υλικό θερμαίνεται, ψεκάζεται ή σχηματίζεται συμπύκνωμα ατμών, υπάρχει μεγαλύτερη πιθανότητα δημιουργίας εναέριων συγκεντρώσεων.

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

##### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Διαβάστε σε συνδυασμό με το Παράδειγμα Έκθεσης για τη δική σας συγκεκριμένη χρήση που περιέχεται στο Παράρτημα.

Οι πληροφορίες που παρέχονται έχουν συνταχθεί λαμβάνοντας υπόψη την οδηγία για Προσωπικό Προστατευτικό Εξοπλισμό (PPE) (Οδηγία του Συμβουλίου 89/686/ΕΕC) 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.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

Εγκεκριμένο από το πρότυπο της Ε.Ε. EN166.

#### Προστασία των χεριών

**Παρατηρήσεις :** Όταν το προϊόν ελθει σε επαφή με τα χέρια , η χρήση γαντιών αποδεκτών από τα αντιστοιχα standards (π.χ. Ευρωπη EN374 , ΗΠΑ F739) κατασκευασμένων από τα παρακατω προϊόντα μπορεί να δώσει ικανοποιητική χημική προστασία. 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 πτισιλισμάτων, 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 δεξιότητα. 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 στεγνώνονται επιμελώς. Συνιστάται η χρήση καλλυντικής ουσίας περιορισμού της ξηρότητας του δέρματος χωρίς άρωμα.

**Προστασία του δέρματος και του σώματος :** Ανθεκτικά στις χημικές ουσίες γάντια (κοντά/μακριά), μπότες, και ποδιά (όπου υπάρχει κίνδυνος εκτόξευσης). Προστατευτικός ρουχισμός εγκεκριμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN14605 της ΕΕ. Φοράτε ρουχισμό κατά της συσσώρευσης στατικού ηλεκτρισμού και με δυνατότητα επιβράδυνσης της φωτιάς εάν το απαιτεί η τοπική αξιολόγηση κινδύνου.

**Προστασία των αναπνευστικών οδών :** Αν οι μηχανικοί ελεγχοί δεν διατηρούν τις συγκεντρώσεις στον αέρα σε ένα επίπεδο ικανό να προστατεύει την υγεία των εργαζομένων , επιλέξτε μια προστατευτική αναπνευστική συσκευή χρησιμη για τις ειδικές συνθήκες που

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

απαιτούνται και ανοποιούσα τηναντιστοιχη Νομοθεσια.  
Ελεγξτε με τους προμηθευτες των προστατευτικων  
αναπνευστικων συσκευων.

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.

Οταν μπορούν να χρησιμοποιηθουν αναπνευστηρες  
φιλτραρισματος αερα, επιλεγξτε ενα καταλληλο συνδυασμο  
μασκας και φιλτρου.

Εάν οι αναπνευστικές συσκευές φιλτραρίσματος του αέρα  
είναι κατάλληλες για συνθήκες χρήσης:

Επιλέξτε ένα φίλτρο κατάλληλο για οργανικά αέρια και ατμούς  
[με σημείο βρασμού ανώτερο των 65 °C (149 °F)] που να  
ανταποκρίνεται στο EN14387.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση	: Ελαιώδες υγρό
Χρώμα	: Ήχρωμο έως κιτρινωπό
Οσμή	: Αρωματικός υδρογονάνθρακας
Όριο οσμής	: 0,1 ppm
Σημείο τήξης/ψύξης	: -31 °C
Σημείο βρασμού	: 145 °C

#### Αναφλεξιμότητα

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
--------------------------------	-----------------------------------

Κατώτατο όριο εκρηκτικότητας και ανώτατο όριο εκρηκτικότητας / όριο αναφλεξιμότητας

Ανώτερο όριο έκρηξης /	: 6,1 %(V)
Ανώτερο όριο ανάφλεξης	

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

Σημείο ανάφλεξης	: 32 °C
	Μέθοδος: κλειστό κύπελλο

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: 490 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
pH	: Μη εφαρμόσιμο
Ιξώδες Ιξώδες, δυναμικό	: 0,7 mPa.s (25 °C) Μέθοδος: ASTM D445
Ιξώδες, κινητικό	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Διαλυτότητα (διαλυτότητες) Υδατοδιαλυτότητα	: 0,29 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλη/νερό	: log Pow: 2,96 Μέθοδος: Βιβλιογραφικά δεδομένα.
Πίεση ατμών	: 670 Pa (20 °C)
Σχετική πυκνότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πυκνότητα	: 906 kg/m <sup>3</sup> (20 °C) Μέθοδος: ASTM D4052
Σχετική πυκνότης ατμών	: 3,6
Χαρακτηριστικά σωματιδίων Μέγεθος σωματιδίων	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

#### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Εκρηκτικές ιδιότητες	: Μη εφαρμόσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Μη εφαρμόσιμο
Ουσίες ικανές προς αυτοαντίδραση	: Σε υψηλές θερμοκρασίες, για παράδειγμα σε συνθήκες πυρκαγιάς, ενδέχεται να λάβει χώρα εξώθερμος πολυμερισμός, ο οποίος μπορεί να προκαλέσει θραύση του δοχείου., Η επαφή με πολύ καταλυτικές επιφάνειες μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνο πολυμερισμό., Σε περίπτωση επαφής με νερό, η συγκέντρωση του αναστολέα μπορεί να μειωθεί και να προκαλέσει πολυμερισμό.
Ταχύτητα εξάτμισης	: 12,4 Μέθοδος: ASTM D 3539, nBuAc=1
Αγωγιμότητα	: Χαμηλή αγωγιμότητα: < 100 pS/m, Η αγωγιμότητα αυτού του

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

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 : 34 mN/m

Μοριακό βάρος : 104,15 g/mol

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

#### 10.1 Αντιδραστικότητα

Πολυμερίζεται με κίνδυνο πυρκαγιάς και έκρηξης.  
Αντιδρά με ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντας.

#### 10.2 Χημική σταθερότητα

Το υλικό είναι σταθερό όταν αναστέλλεται καταλλήλως και διατηρείται κατάλληλο επίπεδο διαλυμένου οξυγόνου (βλέπε Αποθήκευση στο Κεφάλαιο 7).  
Πολυμερίζεται με κίνδυνο πυρκαγιάς και έκρηξης.  
Αντιδρά με ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντας.

#### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Συνήθως σταθερό σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος και όταν χρησιμοποιείται ο κατάλληλος αναστολέας.

#### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Θέρμανση, φλόγες και σπινθήρες  
Έκθεση στο ηλιακό φως.  
Έκθεση στον αέρα.  
Υπό συγκεκριμένες περιστάσεις το προϊόν δύναται να αναφλεγεί λόγω στατικού ηλεκτρισμού.

#### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγήν : Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.  
Κράμματα χαλκού.

#### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Η θερμική αποσύνθεση εξαρτάται κατά πολύ από τις συνθήκες. Κατά την καύση ή τη θερμική ή οξειδωτική υποβάθμιση του υλικού αυτού, θαπροκύψει ένα πολύπλοκο μείγμα εναέριων στερεών, υγρών και αερίων, συμπεριλαμβανομένου του μονοξειδίου του άνθρακα, του διοξειδίου του άνθρακα και άλλων οργανικών ενώσεων.



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

#### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης : Η εισπνοή αποτελεί την κύρια οδό έκθεσης.

##### Οξεία τοξικότητα

###### Συστατικά:

###### στυρόλιο:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD 50 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): > 5.000 mg/kg  
Μέθοδος: Βασισμένα στο βάρος των αποδεικτικών στοιχείων.  
Παρατηρήσεις: Χαμηλή τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC 50 (Αρουραίος, Μη καθορισμένο): 11,8 mg/l, 2770 ppm  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: ατμός  
Μέθοδος: Βασισμένα στο βάρος των αποδεικτικών στοιχείων.  
Παρατηρήσεις: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD 50 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402  
Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

##### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

###### Συστατικά:

###### στυρόλιο:

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : Βασισμένα στο βάρος των αποδεικτικών στοιχείων.  
Παρατηρήσεις : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

##### Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

###### Συστατικά:

###### στυρόλιο:

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : Βασισμένα στο βάρος των αποδεικτικών στοιχείων.  
Παρατηρήσεις : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

#### Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

##### Συστατικά:

###### συμρόλοιο:

Είδος	:	Άνθρωπος
Μέθοδος	:	Βασίζεται σε Ενδείξεις στον Άνθρωπο
Παρατηρήσεις	:	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

##### Συστατικά:

###### συμρόλοιο:

Γονιδιοτοξικότητα in vitro	:	Μέθοδος: Βασισμένα στο βάρος των αποδεικτικών στοιχείων. Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Γονιδιοτοξικότητα in vivo	:	Μέθοδος: Βασισμένα στο βάρος των αποδεικτικών στοιχείων. Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση	:	Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στις κατηγορίες 1Α/1Β.

#### Καρκινογένεση

##### Συστατικά:

###### συμρόλοιο:

Είδος	:	Άνθρωπος
Τρόπος Εφαρμογής	:	Περαιτέρω όρια επαγγελματικής έκθεσης
Μέθοδος	:	Βασισμένα στο βάρος των αποδεικτικών στοιχείων.
Παρατηρήσεις	:	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Είδος	:	Αρουραίος
Τρόπος Εφαρμογής	:	Εισπνοή
Μέθοδος	:	Βασισμένα στο βάρος των αποδεικτικών στοιχείων.
Παρατηρήσεις	:	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Είδος	:	Αρουραίος
Τρόπος Εφαρμογής	:	Από στόματος
Μέθοδος	:	Βασισμένα στο βάρος των αποδεικτικών στοιχείων.
Παρατηρήσεις	:	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση	:	Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης
----------------------------	---	--

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

στις κατηγορίες 1A/1B.

Υλικό	GHS/CLP Καρκινογένεση Ταξινόμηση
στυρόλιο	Δεν υπάρχει ταξινόμηση καρκινογένεσης

Υλικό	Άλλο Καρκινογένεση Ταξινόμηση
στυρόλιο	IARC: Ομάδα 2A: Πιθανώς καρκινογόνο για τον άνθρωπο

#### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

##### Συστατικά:

##### στυρόλιο:

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Είδος: Αρουαίος  
Τρόπος Εφαρμογής: Εισπνοή

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 416  
Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια  
ταξινόμησης δεν πληρούνται. Αυτό το προϊόν δεν  
ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στις κατηγορίες  
1A/1B.

Τοξικότητα για την : **Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.**  
αναπαραγωγή - Αξιολόγηση

#### STOT-εφάπαξ έκθεση

##### Συστατικά:

##### στυρόλιο:

Οδοί έκθεσης : Εισπνοή  
Όργανα Στόχοι : Αναπνευστικό σύστημα  
Παρατηρήσεις : Η εισπνοή ατμών ή συμπυκνωμάτων ατμών ενδέχεται να  
προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.

#### STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

##### Συστατικά:

##### στυρόλιο:

Οδοί έκθεσης : Εισπνοή  
Όργανα Στόχοι : αυτί  
Παρατηρήσεις : Επιβλαβές: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από  
παρατεταμένη έκθεση όταν εισπνέεται.  
Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο συκώτι.  
Αναπνευστικό σύστημα: η επανεπιλημμένη έκθεση επηρεάζει

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

το αναπνευστικό σύστημα. Οι επιδράσεις παρατηρήθηκαν μόνο σε υψηλές δόσεις.

Ακοή: η παρατεταμένη και επαναλαμβανόμενη έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις έχει προκαλέσει απώλεια ακοής σε αρουραίους.

#### Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

##### Συστατικά:

##### στυρόλιο:

Είδος : Άνθρωπος, Μη καθορισμένο  
Τρόπος Εφαρμογής : Εισπνοή  
Μέθοδος : Περαιτέρω όρια επαγγελματικής έκθεσης  
Όργανα Στόχοι : αυτή  
Παρατηρήσεις : Επιβλαβές: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση όταν εισπνέεται.  
Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο συκώτι.  
Αναπνευστικό σύστημα: η επανειλημμένη έκθεση επηρεάζει το αναπνευστικό σύστημα.  
Σύστημα ακοής: η παρατεταμένη και επανειλημμένη έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις έχει οδηγήσει σε απώλεια ακοής σε επίμους. Η κατάχρηση διαλύτη και η αλληλεπίδραση θορύβων στο περιβάλλον εργασίας ενδέχεται να προκαλέσουν απώλεια ακοής.  
Νευρικό σύστημα: η επαναλαμβανόμενη έκθεση επηρεάζει το νευρικό σύστημα. Επιδράσεις παρατηρήθηκαν μόνο σε υψηλές δόσεις.

Είδος : Αρουραίος, Μη καθορισμένο  
Τρόπος Εφαρμογής : Εισπνοή  
Ατμόσφαιρα δοκιμής : ατμός  
Μέθοδος : Αποδεκτή μη τυπική μέθοδος.  
Όργανα Στόχοι : αυτή  
Παρατηρήσεις : Επιβλαβές: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση όταν εισπνέεται.  
Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο συκώτι.  
Αναπνευστικό σύστημα: η επανειλημμένη έκθεση επηρεάζει το αναπνευστικό σύστημα.  
Σύστημα ακοής: η παρατεταμένη και επανειλημμένη έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις έχει οδηγήσει σε απώλεια ακοής σε επίμους. Η κατάχρηση διαλύτη και η αλληλεπίδραση θορύβων στο περιβάλλον εργασίας ενδέχεται να προκαλέσουν απώλεια ακοής.  
Νευρικό σύστημα: η επαναλαμβανόμενη έκθεση επηρεάζει το νευρικό σύστημα. Επιδράσεις παρατηρήθηκαν μόνο σε υψηλές δόσεις.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

#### Τοξικότητα αναρρόφησης

##### Συστατικά:

##### στυρόλιο:

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:

##### στυρόλιο:

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

#### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

##### 12.1 Τοξικότητα

##### Συστατικά:

##### στυρόλιο:

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)): 4,02 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203  
Παρατηρήσεις: Τοξικό  
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 4,7 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202  
Παρατηρήσεις: Τοξικό  
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά : **ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 4,9 mg/l**  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Μέθοδος: **Δοκιμή(-ες) ισοδύναμη(-ες) ή παρόμοια(-ες) με την Οδηγία 201 του OECD**  
Παρατηρήσεις: **Τοξικό**  
**NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l**

Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς : **LC50 (Ενεργοποιημένη ιλύς): 500 mg/l**  
Χρόνος έκθεσης: 3 h  
Μέθοδος: **Δοκιμή(-ες) ισοδύναμη(-ες) ή παρόμοια(-ες) με την Οδηγία 209 του OECD**  
Παρατηρήσεις: Πρακτικά μη τοξικό:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα) : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα) : **NOEC: 1,01 mg/l**  
Χρόνος έκθεσης: 21 d  
Είδος: Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 211  
Παρατηρήσεις: **NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l**

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

#### Συστατικά:

##### στυρόλιο:

Βιοαποδομησιμότητα : **Βιοαποικοδόμηση: 70,9 %**  
Χρόνος έκθεσης: **28 d**  
Μέθοδος: **ISO DIS 9408**  
Παρατηρήσεις: **Αμεσα βιοδιασπώμενο.**

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

#### Συστατικά:

##### στυρόλιο:

Βιοσυσσώρευση : Παρατηρήσεις: Δεν βιοσυσσωρεύεται σημαντικά.

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

#### Συστατικά:

##### στυρόλιο:

Κινητικότητα : Παρατηρήσεις: Επιπλέει στο νερό., Σε περίπτωση εισόδου του

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

στο έδαφος, το προϊόν παρουσιάζει μεγάλη κινητικότητα και μπορεί να μολύνει υπόγεια ύδατα.

#### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

##### Συστατικά:

##### στυρόλιο:

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.

### 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. Δεν θα πρέπει να επιτρέπεται η μόλυνση του εδάφους ή των υπόγειων υδάτων με κατάλοιπα του προϊόντος ή η απόρριψή τους στο περιβάλλον. Μη διοχετεύετε νερά από σβήσιμο φωτιάς στο υδατικό περιβάλλον. Μην διαθέτετε τα υπολείμματα δεξαμενών νερού επιτρέποντας τηναποστράγγιση στο έδαφος. Η ενέργεια αυτή θα καταλήξει σε μόλυνση τουεδάφους και των αποθεμάτων υπόγειων υδάτων. Απόβλητα που προέρχονται από διαρροή ή από καθαρισμό

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

δεξαμενής πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, κατά προτίμηση σε κάποιον αναγνωρισμένο φορέα περισυλλογής αποβλήτων ή εργολάβο, η εμπειρία του οποίου πρέπει να τεκμηριώνεται εκ των προτέρων.

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.

Συσκευασία: Εκκένωση: Τοποθετήστε τη συσκευασία ανάποδα και δώστε ελαφριά κλίση 10 μοιρών περίπου, ώστε να επιτευχθεί αποστράγγιση με τρόπο ώστε το χαμηλότερο μέρος της συσκευασίας να είναι στην οπή εξόδου. Σε ορισμένες συσκευασίες πρέπει να ανοίξετε μία επιπλέον οπή. Η αποστράγγιση θα πρέπει να λάβει χώρα σε θερμοκρασία δωματίου (τουλάχιστον 15 °C). Περιμένετε έως ότου επέλθει στέγνωμα σταγόνα-σταγόνα. Μην κλείνετε τη συσκευασία μετά από την αποστράγγιση. Παρακαλούμε λάβετε υπόψη τους ενεχόμενους κινδύνους κατά την αποστράγγιση συσκευασίας και περιεκτών με εύφλεκτα υγρά. Η εκκένωση συσκευασίας πρέπει να αερίζεται σε ασφαλή χώρο μακριά από σπινθήρες και φλόγες. Τα κατάλοιπα ενδέχεται να αποτελούν κίνδυνο έκρηξης. Να μην πραγματοποιούνται εργασίες διάνοιξης οπών, κοπής ή συγκόλλησης σε ακάθαρτες συσκευασίες, περιέκτες ή βαρέλια.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADR : 2055



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

**IMDG** : 2055  
**IATA** : 2055

#### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

**ADR** : ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΜΟΝΟΜΕΡΕΣ ΣΤΥΡΕΝΙΟ  
**IMDG** : STYRENE MONOMER, STABILIZED  
**IATA** : Styrene monomer, stabilized

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

**ADR** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

#### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

**ADR**  
Ομάδα συσκευασίας : III  
Κωδικός ταξινόμησης : F1  
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου : 39  
Ετικέτες : 3  
**IMDG**  
Ομάδα συσκευασίας : III  
Ετικέτες : 3  
**IATA**  
Ομάδα συσκευασίας : III  
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 : Μονομέρες στυρενίου

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

**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 ασφαλείας κατά την είσοδο σε περιορισμένους χώρους.

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

REACH - Περιορισμοί στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μείγμα και αντικειμένων (Παράρτημα XVII) : Να ληφθούν υπόψη οι όροι περιορισμού για τις ακόλουθες εισόδους:  
Αριθμός στη λίστα 40, 3

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:

AIIC : Καταχωρημένο

DSL : Καταχωρημένο

IECSC : Καταχωρημένο

ENCS : Καταχωρημένο

KECI : Καταχωρημένο

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

NZIoC	: Καταχωρημένο
PICCS	: Καταχωρημένο
TSCA	: Καταχωρημένο
TCSI	: Καταχωρημένο

#### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

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

#### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

##### Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

CY OEL 2	: Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία - Οι περί Ελέγχου της Ατμόσφαιρας και Επικινδύνων Ουσιών στα Εργοστάσια.
CY OEL 2 / Μ.Ε.Σ.	: Μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση

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

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TECI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

#### Περαιτέρω πληροφορίες

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

Άλλες πληροφορίες : 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 Ασφαλείας : 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. 3	H226
Asp. Tox. 1	H304
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Acute Tox. 4	H332
STOT SE 3	H335

#### 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. 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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

Repr. 2	H361d	το βάρος των αποδείξεων. 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.

#### Προσδιορίζει χρήσεις σύμφωνα με το Σύστημα Περιγραφέα Χρήσης

##### Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : παρασκευή του προϊόντος/του μείγματος  
- Βιομηχανικό

##### Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : Παραγωγή ρητινών UP/VE και τυποποιημένων ρητινών  
(Gelcoat, Color Paste, Putty, Bonding paste / Adhesive κ.λπ.)

##### Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : Παραγωγή στυρενικών συμπολυμερών

##### Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : Πολυμερισμός εναιωρήματος παρτίδας πολυστυρολίου (HIPS  
και GPPS)

##### Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : Παραγωγή FRP σε βιομηχανικό περιβάλλον, χρησιμοποιώντας  
ρητίνες UP/VE ή/και τυποποιημένες ρητίνες (gelcoat, πάστα  
συγκόλλησης, στόκος κ.λπ.)

##### Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : Κατασκευή FRP σε επαγγελματικό περιβάλλον,  
χρησιμοποιώντας ρητίνες UP/VE ή/και τυποποιημένες ρητίνες  
(gelcoat, πάστα συγκόλλησης, στόκος κ.λπ.)

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 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.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

---

CY / EL

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

300000000709

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	παρασκευή του προϊόντος/του μείγματος- Βιομηχανικό
Περιγραφείας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3, SU8 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC15 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC1
Σκοπός επεξεργασίας	Παρασκευή του προϊόντος/του μείγματος ή χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν, χημική ουσία διαδικασίας ή εκχυλιστικό μέσο. Περιλαμβάνει ανακύκλωση/ανάκτηση, μεταφορά, αποθήκευση, συντήρηση και φόρτωση (συμπεριλαμβανομένων πλοίων/ποταμόπλοιων, τρένων, αυτοκινήτων και κοντέινερ).

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής. Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>

Γενικά μέτρα (παράγοντες ερεθισμού των ματιών).	Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια. Αποφύγετε την άμεση επαφή των ματιών με το προϊόν και επίσης μέσω μόλυνσης των χεριών.
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα.. Περιсуλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. Ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μόλυνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασική εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

	μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεσηPROC2	Ο χειρισμός της ουσίας να γίνεται σε κλειστό σύστημα.
Προσθήκη προσθέτων και σταθεροποίησηPROC8b	Χρήση σε ημιαυτόματες και κυρίως κλειστές γραμμές πλήρωσης.
Δειγματοληψία κατά τη διάρκεια της διαδικασίαςPROC8a	Χρησιμοποιήστε σύστημα δειγματοληψίας για τον έλεγχο της έκθεσης.
Εργαστηριακές δραστηριότητεςPROC15	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές υλικώνΑποθήκευση χύδην προϊόντοςPROC1	Η μεταφορά να γίνεται μέσω κλειστών σωληνώσεων. Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.
Ειδική εγκατάστασηΦόρτωσηφόρτωση/εκφόρτωση πλοίωνκαι ποταμόπλοιωνPROC8b	Να καθαρίζετε τους αγωγούς μεταφοράς πριν από την αποσυναρμολόγηση τους. Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο. Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα . , ή: Εκτελέστε την εργασία μακριά από πηγές ρύπανσης ή έκλυσης.
Συντήρηση του εξοπλισμούPROC8b	Το σύστημα να στραγγίζεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού. Διατηρείτε τα υπολείμματα του περιεχομένου των δεξαμενών σε σφραγισμένη αποθήκευση εν αναμονή της διάθεσης ή επικείμενης ανακύκλωσης. Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα .
Μεταφορές υλικώνΔιάθεση αποβλήτωνPROC8b	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα .

#### Ενότητα 2.2

#### Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης

Η ουσία είναι μια μοναδική δομή

#### Ποσότητες που χρησιμοποιούνται

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:

1

Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):

4,5E+06

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:

1

Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):

4,5E+06

Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):

2,85E+06

#### Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):

350



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	41
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,3E-04
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	4,8E-05
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	95,6
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	1,0000E+08
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Κατά την παρασκευή δεν υφίστανται απόβλητα του υλικού.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Κατά την παρασκευή δεν υφίστανται απόβλητα του υλικού.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο Easy TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.	

<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>	
Easy TRA - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>	
Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας. Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

#### Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000000713</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	Παραγωγή ρητινών UP/VE και τυποποιημένων ρητινών (Gelcoat, Color Paste, Putty, Bonding paste / Adhesive κ.λπ.)
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3, SU12 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC1, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC2
Σκοπός επεξεργασίας	Προετοιμασία συσκευασίας και αλλαγή συσκευασίας του υλικού καίτων μειγμάτων του σε μαζικές και συνεχής διαδικασίας συμπεριλαμβανομένων αποθήκευση, μεταφορά, ανάμειξη, δισκιοποίηση, πίεση, συσσωμάτωμα, εξαγωγή, πακετάρισμα σε μικρά και μεγάλα δέματα, δειγ

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
<b>Ενότητα 2.1</b>	<b>Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων</b>
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής. Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Γενικά μέτρα (παράγοντες ερεθισμού των ματιών).	Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια. Αποφύγετε την άμεση επαφή των ματιών με το προϊόν και επίσης μέσω μόλυνσης των χεριών.
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα.. Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. Ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μόλυνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασική εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)PROC1	Ο χειρισμός της ουσίας να γίνεται σε κλειστό σύστημα.
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτωνPROC3	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα. Χρήση σε ημιαυτόματες και κυρίως κλειστές γραμμές πλήρωσης. Να χρησιμοποιούνται συστήματα χειρισμού μεσαίων και μεγάλων ποσοτήτων. Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις.
Αναμείξεις (κλειστά συστήματα)Ανεβασμένη θερμοκρασίαΠαραγωγές ανά παρτίδα σε υψηλές θερμοκρασίεςPROC3	Χρήση σε ημιαυτόματες και κυρίως κλειστές γραμμές πλήρωσης. παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Μεταφορές από βαρέλια/χύδηνΈκχυση από μικρά δοχείαΜεταφορά/έκχυση από δοχείαΑναμείξεις (ανοιχτά συστήματα)PROC5	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Το κάλυμμα να τοποθετείται αμέσως στα δοχεία μετά τη χρήση.
Δειγματοληψία κατά τη διάρκεια της διαδικασίαςPROC4	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Φροντίστε να υπάρχουν ειδικά σημεία δειγματοληψίας. Να αποφεύγεται η δειγματοληψία με κύπελλο που βυθίζεται στο μείγμα.
Εργαστηριακές δραστηριότητεςPROC15	Χειριστείτε κάτω από απορροφητήρα ή με κατάλληλο παρόμοιο σύστημα για να μειώσετε την έκθεση.
Πλήρωση βαρελιών και μικρών συσκευασιώνΜεταφορές από βαρέλια/χύδηνPROC9	Οι περιέκτες/δοχεία να γεμίζονται σε ειδικούς χώρους που είναι εξοπλισμένοι με απορροφητήρα.
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτωνΦόρτωσηPROC8b	Να χρησιμοποιούνται συστήματα χειρισμού μεσαίων και μεγάλων ποσοτήτων. Να χρησιμοποιείται ειδικός εξοπλισμός. παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). , ή: Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο.
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμούPROC8a	Το σύστημα να στραγγίζεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού. Διατηρείτε τα υπολείμματα του περιεχομένου των δεξαμενών σε σφραγισμένη αποθήκευση εν αναμονή της διάθεσης ή επικείμενης ανακύκλωσης.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

Διάθεση αποβλήτων PROC8a	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Η απόρριψη των άδειων δοχείων και των αποβλήτων να εκτελείται με ασφάλεια. Η διάθεση των αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με τη περιβαλλοντική νομοθεσία. Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα . , ή: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>
Η ουσία είναι μια μοναδική δομή	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	2,28E+05
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	0,6
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	1,37E+04
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	4,57E+04
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	300
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	41
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	2,0E-03
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	4,9E-05
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0E+00
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	91,9
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	1,0000E+08
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

#### Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμάτων

Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.

#### ΕΝΟΤΗΤΑ 3

#### ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

##### Ενότητα 3.1 - Υγεία

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο Easy TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

Για ορισμένα από τα Συνεισφερόμενα Σενάρια, έχουν καθιερωθεί οι εκθέσεις στο χώρο εργασίας από μετρηθέντα δεδομένα.

##### Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

Easy TRA - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.

#### ΕΝΟΤΗΤΑ 4

#### ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

##### Ενότητα 4.1 - Υγεία

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας.

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

##### Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000000720</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Τίτλος</b>	Παραγωγή στυρενικών συμπολυμερών
<b>Περιγραφείας χρήσης</b>	<b>Τομέας χρήσης:</b> SU3, SU11 <b>Κατηγορίες διαδικασίας:</b> PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης:</b> ERC6c
<b>Σκοπός επεξεργασίας</b>	Η κατασκευή πολυμερών από μονομερή σε ασυνεχείς ή συνεχείς διεργασίες. Περιλαμβάνεται η παραγωγή, η ανακύκλωση και η ανάκτηση, η απαέρωση, η διάθεση, η συντήρηση του αντιδραστήρα και η άμεση διαμόρφωση πολυμερών προϊόντων (π.χ. σύνθεση, δημιουργία σβόλων (pelletisation), απαέρωση του προϊόντος).

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
<b>Ενότητα 2.1</b>	<b>Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων</b>
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής. Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Γενικά μέτρα (παράγοντες ερεθισμού των ματιών).	Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια. Αποφύγετε την άμεση επαφή των ματιών με το προϊόν και επίσης μέσω μόλυνσης των χεριών.
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα. Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. Ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μόλυνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασική εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

Κλειστή εκφόρτωση μάζαςPROC8b	Να καθαρίζετε τους αγωγούς μεταφοράς πριν από την αποσυναρμολόγηση τους. Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα .
Αποθήκευση χύδην προϊόντοςPROC2	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.
Μεταφορές υλικώνεσωτερικήPROC3	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Διαδικασία ανά παρτίδεςΧρήση σε κλειστές εργασίες ανά παρτίδαPROC3	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Παραγωγές ανά παρτίδα σε υψηλές θερμοκρασίεςΧρήση σε κλειστές εργασίες ανά παρτίδαPROC3	Ο χειρισμός της ουσίας να γίνεται σε κλειστό σύστημα. παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Δειγματοληψία κατά τη διάρκεια της διαδικασίαςPROC8a	Χρησιμοποιήστε σύστημα δειγματοληψίας για τον έλεγχο της έκθεσης.
Εργαστηριακές δραστηριότητεςPROC15	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Πλήρωση μικρών συσκευασιώνPROC9	Περιορισμός της περιεχόμενης ουσίας στο προϊόν στο 5 %.
Συντήρηση του εξοπλισμούPROC8b	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα .
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτωνPROC8b	Περιορισμός της περιεχόμενης ουσίας στο προϊόν στο 5 %.
Γενικές εκθέσειςμε περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεσηPROC2	Ο χειρισμός της ουσίας να γίνεται σε κλειστό σύστημα.
Διάθεση αποβλήτωνPROC8b	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα .
<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>
Η ουσία είναι μια μοναδική δομή	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	2,42E+06
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	0,6
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	1,45E+05
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	4,83E+05
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	300
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,02E-03
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,2E-07
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0E+00
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	91,9
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,000E+06
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο Easy TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.	

<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>	
Easy TRA - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>	
Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας. Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.	

<b>Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον</b>	
Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000000710</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	Πολυμερισμός εναιωρήματος παρτίδας πολυστυρολίου (HIPS και GPPS)
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3, SU12 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC6c
Σκοπός επεξεργασίας	Η κατασκευή πολυμερών από μονομερή σε ασυνεχείς ή συνεχείς διεργασίες. Περιλαμβάνεται η παραγωγή, η ανακύκλωση και η ανάκτηση, η απαέρωση, η διάθεση, η συντήρηση του αντιδραστήρα και η άμεση διαμόρφωση πολυμερών προϊόντων (π.χ. σύνθεση, δημιουργία σβόλων (pelletisation), απαέρωση του προϊόντος).

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής. Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Γενικά μέτρα (παράγοντες ερεθισμού των ματιών).	Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια. Αποφύγετε την άμεση επαφή των ματιών με το προϊόν και επίσης μέσω μόλυνσης των χεριών.
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα.. Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. Ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μόλυνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασική εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

	δέρμα.
Ειδική εγκατάστασηΜεταφορές υλικώνΚλειστή εκφόρτωση μάζαςΚλειστή εκφόρτωση μάζαςμε συλλογή δείγματοςPROC8b	Να καθαρίζετε τους αγωγούς μεταφοράς πριν από την αποσυναρμολόγηση τους. Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα . , ή: Εκτελέστε την εργασία μακριά από πηγές ρύπανσης ή έκλυσης. Φροντίστε να υπάρχουν ειδικά σημεία δειγματοληψείας.
Αποθήκευση χύδην προϊόντοςPROC2	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.
Μεταφορές υλικώνPROC2	Η μεταφορά να γίνεται μέσω κλειστών σωληνώσεων.
Συνεχής διαδικασίαΓενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεσηPROC2	Ο χειρισμός της ουσίας να γίνεται σε κλειστό σύστημα.
Διαδικασία ανά παρτίδεςΓενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεσηPROC3	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Δειγματοληψία κατά τη διάρκεια της διαδικασίαςPROC8a	Φροντίστε να υπάρχουν ειδικά σημεία δειγματοληψείας. Χρησιμοποιήστε σύστημα δειγματοληψίας για τον έλεγχο της έκθεσης.
Εργαστηριακές δραστηριότητεςPROC15	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Εξώθηση και παρασκευή αρχικού βασικού μείγματοςΑνεβασμένη θερμοκρασίαPROC14	Περιορισμός της περιεχόμενης ουσίας στο προϊόν στο 5 %. παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Λειτουργία εξοπλισμού για φιλτράρισμα στερεώνPROC14	Περιορισμός της περιεχόμενης ουσίας στο προϊόν στο 5 %. παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Φυγοκέντρωση που συμπεριλαμβάνει και εκκένωσηPROC14	Περιορισμός της περιεχόμενης ουσίας στο προϊόν στο 5 %. παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Ξήρανση και αποθήκευσηPROC14	Περιορισμός της περιεχόμενης ουσίας στο προϊόν στο 5 %. παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Πλήρωση μικρών συσκευασιώνPROC9	Περιορισμός της περιεχόμενης ουσίας στο προϊόν στο 5 %. παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

Συντήρηση του εξοπλισμούPROC8b	Το σύστημα να στραγγίζεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού. , ή: Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα .
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτωνPROC8b	Περιορισμός της περιεχόμενης ουσίας στο προϊόν στο 5 %.
Μεταφορές υλικώνΔιάθεση αποβλήτωνPROC8b	Να χρησιμοποιείται ειδικός εξοπλισμός. Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα .
<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>
Η ουσία είναι μια μοναδική δομή	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	2,42E+06
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	0,6
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	1,45E+05
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	4,83E+05
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	300
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,02E-03
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,2E-07
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςαποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	91,9
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η):	2,000E+06
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα μετους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

#### Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων

Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.

#### ΕΝΟΤΗΤΑ 3

#### ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

##### Ενότητα 3.1 - Υγεία

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο Easy TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισημάνση.

##### Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

EUSES - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.

#### ΕΝΟΤΗΤΑ 4

#### ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

##### Ενότητα 4.1 - Υγεία

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας.  
Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

##### Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000000717</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	Παραγωγή FRP σε βιομηχανικό περιβάλλον, χρησιμοποιώντας ρητίνες UP/VE ή/και τυποποιημένες ρητίνες (gelcoat, πάστα συγκόλλησης, στόκος κ.λπ.)
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3, SU12 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC3, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC6d
Σκοπός επεξεργασίας	Επεξεργασία μορφοποιημένων πολυμερών συμπεριλαμβανομένων μεταφορά, χειρισμό προσθετικών ουσιών (π.χ. χρωστικών, σταθεροποιητών, κονιαμάτων, μαλακών υλικών), διαδικασία μορφοποίησης και σκλήρυνσης, προετοιμασίας τουυλικού, αποθήκευσης και συντήρησης.

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής. Προϋποθέτει ότι οι δραστηριότητες γίνονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Γενικά μέτρα (παράγοντες ερεθισμού των ματιών).	Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια. Αποφύγετε την άμεση επαφή των ματιών με το προϊόν και επίσης μέσω μόλυνσης των χεριών.
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα.. Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. Ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μόλυνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασική εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

	δέρμα. Μπορεί να χρειαστούν περαιτέρω μέτρα προστασίας της επιδερμίδας όπως στεγανή ενδυμασία και προστασία προσώπου κατά την εκτέλεση εργασιών με μεγάλο βαθμό διάδοσης λόγω δημιουργίας αεροζόλ (π.χ. ψεκασμός).
Εφαρμογή με ρολό ή πινέλοΕφαρμογή με ρολό, σπάτουλα, με ροήPROC10	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Να χρησιμοποιούνται βούρτσες και ρολλά με μακριά λαβή όπου είναι δυνατό. Να διασφαλίζεται ότι γίνεται συστηματική συντήρηση και δοκιμή του συστήματος εξαερισμού. Η απόρριψη των άδειων δοχείων και των αποβλήτων να εκτελείται με ασφάλεια. Να φοράτε κατάλληλη φόρμα για τη πρόληψη έκθεσης του δέρματος.
ΨεκασμόςΨεκασμός (αυτόματος/ρομποτικός)PROC7	Να εκτελείτε σε εξαεριζόμενο θάλαμο ή σε κλειστό χώρο με απορροφητήρα. Να διασφαλίζεται ότι γίνεται συστηματική συντήρηση και δοκιμή του συστήματος εξαερισμού. Η απόρριψη των άδειων δοχείων και των αποβλήτων να εκτελείται με ασφάλεια. Να φοράτε κατάλληλη φόρμα για τη πρόληψη έκθεσης του δέρματος.
Δια χειρόςΨεκασμόςPROC7	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Να χρησιμοποιείτε όπου είναι δυνατόν εργαλεία με μακριές λαβές. Η έκχυση από τα δοχεία να γίνεται με προσοχή. Να φοράτε κατάλληλη φόρμα για τη πρόληψη έκθεσης του δέρματος. Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Εμβάπτιση, βύθιση, έγχυσηΕφαρμογή με ρολό ή πινέλοΕφαρμογή με ρολό, σπάτουλα, με ροήμικρής κλίμακαςPROC10	Περιορισμός της περιεχόμενης ουσίας στο προϊόν στο 25 %. Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Εμβάπτιση, βύθιση, έγχυσηΣυνεχής διαδικασίαPROC13	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές.
Εργασίες χύτευσηςΑναμειξεις (ανοιχτά συστήματα)PROC5	Περιορισμός της περιεχόμενης ουσίας στο προϊόν στο 25 %. Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)Αναμειξεις (κλειστά	Ο χειρισμός της ουσίας να γίνεται κυρίως σε κλειστό σύστημα που είναι εξοπλισμένο με απορροφητήρα.



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

συστήματα)PROC5	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Το κάλυμμα να τοποθετείται αμέσως στα δοχεία μετά τη χρήση.
Αυτόματοποιημένη διαδικασία με (ημι) κλειστά συστήματα.Χρήση σε κλειστές εργασίες ανά παρτίδαPROC3	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Το κάλυμμα να τοποθετείται αμέσως στα δοχεία μετά τη χρήση.
Παραγωγή ή παρασκευή αντικειμένων με σχηματισμό δισκίων, συμπίεση, εξώθηση, ή πελλετοποίησηΕπεξεργασία με θέρμανσηΠαραγωγές ανά παρτίδα σε υψηλές θερμοκρασίεςPROC14	Περιορισμός της περιεχόμενης ουσίας στο προϊόν στο 25 %. παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). , ή: Η εργασία να εκτελείται σε σωστά τοποθετημένη απαγωγό εστία.
Μεταφορές υλικώνPROC3	Η μεταφορά να γίνεται μέσω κλειστών σωληνώσεων. παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Μεταφορές από βαρέλια/χύδηνΕκχυση από μικρά δοχείαΜεταφορά/έκχυση από δοχείαΑναμειξεις (ανοιχτά συστήματα)Προετοιμασία του υλικού για την εφαρμογήPROC5	Να χρησιμοποιούνται αντλίες για βαρέλια ή να χύνεται προσεκτικά από το δοχείο. Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Το κάλυμμα να τοποθετείται αμέσως στα δοχεία μετά τη χρήση.
Εργαστηριακές δραστηριότητεςPROC15	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Διάθεση αποβλήτωνPROC8b	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. Τα απόβλητα να συγκεντρώνονται και να διατίθενται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Το κάλυμμα να τοποθετείται αμέσως στα δοχεία μετά τη χρήση.

#### Ενότητα 2.2

#### Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης

Η ουσία είναι μια μοναδική δομή

#### Ποσότητες που χρησιμοποιούνται

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	8,06E+05
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	0,6
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	4,8E+04
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	1,61E+05

#### Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300

#### Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,02E-03
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	6,3E-06
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0E+00
<b>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης</b>	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
<b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	91,9
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,000E+06
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Αυτή η ουσία καταναλώνεται κατά την χρήση και δε δημιουργούνται απορρίματα.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Αυτή η ουσία καταναλώνεται κατά την χρήση και δε δημιουργούνται απορρίματα.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο Easy TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.	

<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>	
Easy TRA - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>	
Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας. Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

#### Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (<http://cefic.org>).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

#### Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

<b>300000000719</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
Τίτλος	Κατασκευή FRP σε επαγγελματικό περιβάλλον, χρησιμοποιώντας ρητίνες UP/VE ή/και τυποποιημένες ρητίνες (gelcoat, πάστα συγκόλλησης, στόκος κ.λπ.)
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU22, SU12 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC11 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC8f
Σκοπός επεξεργασίας	Η κατασκευή πολυμερών από μονομερή σε ασυνεχείς ή συνεχείς διεργασίες. Περιλαμβάνεται η παραγωγή, η ανακύκλωση και η ανάκτηση, η απαέρωση, η διάθεση, η συντήρηση του αντιδραστήρα και η άμεση διαμόρφωση πολυμερών προϊόντων (π.χ. σύνθεση, δημιουργία σβόλων (pelletisation), απαέρωση του προϊόντος).

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 2</b>	<b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>
<b>Ενότητα 2.1</b>	<b>Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων</b>
<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος</b>	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση</b>	
Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής. Προϋποθέτει ότι οι δραστηριότητες γίνονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
<b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>	<b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>
Γενικά μέτρα (παράγοντες ερεθισμού των ματιών).	Να φοράτε κατάλληλη προστασία για τα μάτια. Αποφύγετε την άμεση επαφή των ματιών με το προϊόν και επίσης μέσω μόλυνσης των χεριών.
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα.. Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. Ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μόλυνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασική εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

	και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα. Μπορεί να χρειαστούν περαιτέρω μέτρα προστασίας της επιδερμίδας όπως στεγανή ενδυμασία και προστασία προσώπου κατά την εκτέλεση εργασιών με μεγάλο βαθμό διάδοσης λόγω δημιουργίας αεροζόλ (π.χ. ψεκασμός).
Εφαρμογή με ρολό ή πινέλοΕφαρμογή με ρολό, σπάτουλα, με ροήPROC10	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Να χρησιμοποιούνται βούρτσες και ρολλά με μακριά λαβή όπου είναι δυνατό. Να φοράτε κατάλληλα γάντια δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374. Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
ΨεκασμόςPROC11	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Η δραστηριότητα να πραγματοποιείται ξεχωριστά από άλλες εργασίες. Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες . Να φοράτε αναπνευστική συσκευή με ολική μάσκα προσώπου σύμφωνα με το EN140 και Τύπο A φίλτρο ή καλύτερο.
Εμβάπτιση, βύθιση, έγχυσηΕφαρμογή με ρολό ή πινέλοΕφαρμογή με ρολό, σπάτουλα, με ροήPROC10	Περιορισμός της περιεχόμενης ουσίας στο προϊόν στο 25 %. παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Μεταφορές υλικώνΈκχυση από μικρά δοχείαΠροετοιμασία του υλικού για την εφαρμογήPROC5	Να χρησιμοποιούνται αντλίες για βαρέλια ή να χύνεται προσεκτικά από το δοχείο. παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Το κάλυμμα να τοποθετείται αμέσως στα δοχεία μετά τη χρήση. Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.
Χρήση σε κλειστές εργασίες ανά παρτίδαPROC3PROC4	Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο. , ή: Περιορισμός της περιεχόμενης ουσίας στο προϊόν στο 25 %.
Συντήρηση του εξοπλισμούΣυντήρηση μικρών αντικειμένωνPROC8a	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα .
Διάθεση	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

αποβλήτωνPROC8a	αλλαγές αέρα ανά ώρα). Η απόρριψη των άδειων δοχείων και των αποβλήτων να εκτελείται με ασφάλεια. Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα .
<b>Ενότητα 2.2</b>	<b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b>
Η ουσία είναι μια μοναδική δομή	
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	2,42E+06
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	0,6
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	1,45E+05
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	4,83E+05
<b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	300
<b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
<b>Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση</b>	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,02E-03
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,2E-07
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0E+00
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας αποβλήτων</b>	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	91,9
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):	2,0E+06
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.	
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων</b>	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.	

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 3</b>	<b>ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 3.1 - Υγεία</b>	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο Easy TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.	
<b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>	
Easy TRA - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### Styrene Monomer

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 30.04.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001004869	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 27.12.2023 Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2024
---------------	--	--	---

<b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>
<b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>	
Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας. Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.	
<b>Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον</b>	
Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.	
Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	