

**ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Σήμα κατατεθέν      | : Ortho-xylene  |
| Κωδικός προϊόντος   | : Q9163, Q9167, Q9304   |
| Αριθμός καταχώρησης | : 01-2119485822-30-0007, 01-2119485822-30-0009, 01-2119485822-30-0010 |
| Συνώνυμα            | : 1,2-dimethylbenzene, ortho-Xylene, o-Xylene                         |
| CAS-Αριθ.           | : 95-47-6   |

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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος | : Πρώτη ύλη για τη χημική βιομηχανία.<br>Παρακαλούμε ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 16 ή και στα παραρτήματα για τις καταχωρισμένες χρήσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH. |
| Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται   | : Αυτό το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για εφαρμογές άλλες από τις παραπάνω, χωρίς πρώτα να ερωτηθεί σχετικά ο προμηθευτής.                                 |

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Κατασκευαστής/Προμηθευτής   | : <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b><br>PO Box 2334<br>3000 CH Rotterdam<br>Netherlands |
| Τηλέφωνο                    | : +30 210 9895 700  |
| Τέλεφαξ                     | : +30 210 9895 744  |
| Επικοινωνία e-mail 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.  |
| Κίνδυνος αναρρόφησης, Κατηγορία 1 | H304: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. |

**Ortho-xylene**

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022

Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 4, Δέρμα  
Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2  
Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2  
Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 4, Εισπνοή  
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους -  
μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3,  
Αναπνευστική Οδός  
Μακροπροθεσμιος (χρόνιο) κίνδυνος για  
το υδατινο περιβάλλον, Κατηγορία 3

H312: Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.  
H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της  
αναπνευστικής οδού.  
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 :

H226

H304

H312

H315

H319

H332

H335

H412

**ΦΥΣΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ:**

Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

**ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ:**

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

Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

**ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:**

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων :

P210

P280

P243

P261

P273

**Επέμβαση:**P303 + P361 + P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ  
ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως

Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές  
φλόγες/θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε.  
Να φοράτε προστατευτικά γάντια/  
προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής  
προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο.  
Λάβετε προστατευτικά μέτρα για την  
πρόληψη ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.  
Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/  
αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/  
εκνεφώματα.  
Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο  
περιβάλλον.

**Ortho-xylene**

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022

|                    |  |
|--------------------|--|
| P301 + P310        | όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους.<br>ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό/?. |
| P331               | ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.   |
| P304 + P340        | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.             |
| <b>Αποθήκευση:</b> | Χωρίς φράσεις προφύλαξης.  |
| <b>Διάθεση:</b>    | Χωρίς φράσεις προφύλαξης.  |

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

Αυτή η ουσία δεν ικανοποιεί όλα τα κριτήρια επιλογής για διατήρηση, βιοσυσσώρευση και τοξικότητα και συνεπώς δεν θεωρείται ότι είναι PBT ή vPvB.  
Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα. Ατμοί ενδέχεται να μετακινηθούν διαμέσου του εδάφους και να φτάσουν σε απομακρυσμένες πηγές ανάφλεξης προκαλώντας κίνδυνο οπισθοσπινθήρων.  
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 συσσωρευση επαρκούς φορτίου, μπορεί να συμβεί ηλεκτροστατική εκφόρτιση και ανάφλεξη των εύφλεκτων μειγμάτων αέρα-ατμών.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.1 Ουσίες****Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά**

| Χημική ονομασία | CAS-Αριθ.<br>ΕΚ-Αριθ. | Συγκέντρωση [%] |
|-----------------|-----------------------|-----------------|
| ο-ξυλόλιο       | 95-47-6<br>202-422-2  | >= 95           |

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

|   |  |
|---|--|
| Γενικές υποδείξεις                                  | : ΜΗ ΚΑΘΥΣΤΕΡΕΙΤΕ<br>Κρατήστε το θύμα ήρεμο. Ζητήστε αμέσως ιατρική περίθαλψη.   |
| Προστασία των προσώπων που παρέχουν πρώτες βοήθειες | : Όταν παρέχετε πρώτες βοήθειες, βεβαιωθείτε ότι φοράτε τον κατάλληλη προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό ανάλογα με το περιστατικό, τον τραυματισμό και το γύρω περιβάλλον. |

**Ortho-xylene**

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022

- Σε περίπτωση εισπνοής : 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 την μολυσμένη ενδυμασία. Ξεπλένετε την εκτεθειμένη περιοχή με νερό και συνεχίστε το πλύσιμο με σαπούνι, εάν υπάρχει.  
Αν εμφανισθεί επίμονος ερεθισμός ζητείστε ιατρική παρακολούθηση.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Ξεπλένετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό επί τουλάχιστον 15 λεπτά, κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά. Μεταβείτε στο πλησιέστερο νοσοκομείο για περαιτέρω θεραπευτική αγωγή.
- Σε περίπτωση κατάποσης : 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 των ματιών μπορεί να περιλαμβάνουν αίσθηση καψίματος, ερυθρότητα, πρήξιμο ή/και μείωση της όρασης.  
Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα ερεθισμού του δέρματος ενδέχεται να περιλαμβάνουν αίσθηση καψίματος, ερύθημα, πρήξιμο ή/και φουσκάλες.  
Εάν το υλικό εισέλθει στους πνεύμονες, τα συμπτώματα και οι ενδείξεις μπορεί να περιλαμβάνουν βήχα, έμφραξη, αναπνευστικό συριγμό, δυσκολία αναπνοής, συμφόρηση του θώρακα, ταχύπνοια ή/και πυρετό.  
Η εκδήλωση αναπνευστικών συμπτωμάτων μπορεί να καθυστερήσει για αρκετές ώρες μετά την έκθεση.  
Η εισπνοή υψηλών συγκεντρώσεων ατμού δύναται να προκαλέσει κατάπτωση του κεντρικού νευρικού συστήματος (ΚΝΣ) που έχει ως αποτέλεσμα ίλιγγο, ζάλη, πονοκέφαλο και ναυτία.

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

- Μεταχείριση : Ενδεχόμενο χημικής πνευμονίτιδας.  
Πιθανότητα καρδιακής ευαισθητοποίησης, ιδίως σε

καταστάσεις κατάχρησης. Η ανεπαρκής οξυγόνωση ή η χρήση αρνητικών ινοτρόπων μπορεί να ενισχύουν αυτά τα φαινόμενα. Να εξεταστεί το ενδεχόμενο οξυγονοθεραπείας. Καλέστε ένα γιατρό ή το κέντρο ελέγχου δηλητηριάσεων για καθοδήγηση.

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

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

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

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

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

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση 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 απαγορεύστε την είσοδο στο μη απαραίτητο προσωπικό ή στο προσωπικό που δεν φέρει προστασία.  
Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις, ατμό.  
Να μην χειρίζεστε ηλεκτρικό εξοπλισμό.  
6.1.2 Για προσωπικό αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης:  
Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.  
Απομονώστε τον επικίνδυνο χώρο και απαγορεύστε την είσοδο στο μη απαραίτητο προσωπικό ή στο προσωπικό που δεν φέρει προστασία.  
Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις, ατμό.  
Να μην χειρίζεστε ηλεκτρικό εξοπλισμό.

## 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

#### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για διευκρινίσεις σχετικά με την επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας βλέπε κεφάλαιο 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

Γενικές προφυλάξεις : 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.

#### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Αποφεύγετε την εισπνοή ατμών ή/και συμπυκνωμάτων ατμών. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Σβύστε κάθε γυμνή φωτιά. Μη καπνίζετε. Απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης. Αποφύγετε τους σπινθήρες. 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). Να μην τρώτε και να μην πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρος εξαπλώνονται στην επιφάνεια του εδάφους και είναι δυνατή η ανάφλεξη από απόσταση.

- Μεταφορά προϊόντος : 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.

Ανατρέξτε στις οδηγίες στην ενότητα Χειρισμός.

## 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.

- Άλλες πληροφορίες : Θερμοκρασία αποθήκευσης: Συνήθη περιβάλλοντος.

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



Υλικό συσκευασίας : Κατάλληλο υλικό: Για περιέκτες ή επενδύσεις περιεκτών, χρησιμοποιήστε μαλακό χάλυβα, ανοξείδωτο χάλυβα., Για τη βαφή των δοχείων, χρησιμοποιείτε εποξικό χρώμα, χρώμα πυριτικής βάσεως με ψευδάργυρο.  
Μη κατάλληλο υλικό: Αποφύγετε την παρατεταμένη επαφή με φυσικό καουτσούκ, βουτυλικό καουτσούκ ή με καουτσούκ νιτριλίου

Συμβουλές σχετικά με τα δοχεία : 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 Κεφάλαιο 16 ή και στα παραρτήματα για τις καταχωρισμένες χρήσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH.

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

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### Ορια επαγγελματικής έκθεσης

| Συστατικά             | CAS-Αριθ. | Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως) | Παράμετροι ελέγχου               | Βάση   |
|-----------------------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|--------|
| ο-ξυλόλιο             | 95-47-6   | TWA                              | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | CY OEL |
| Περαιτέρω πληροφορίες | δέρμα     |                                  |                                  |        |
| ο-ξυλόλιο             | 95-47-6   | STEL                             | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | CY OEL |
| Περαιτέρω πληροφορίες | δέρμα     |                                  |                                  |        |

**Βιολογικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης**

Δεν υπάρχει βιολογικό όριο.

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

ο-ξυλόλιο

: Τελική χρήση: Εργαζόμενοι  
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή  
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα  
Τιμή: 442 mg/m<sup>3</sup>  
Τελική χρήση: Εργαζόμενοι  
Οδοί έκθεσης: Δερματικό  
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα  
Τιμή: 3182 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα  
Τελική χρήση: Εργαζόμενοι  
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή  
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα  
Τιμή: 221 mg/m<sup>3</sup>

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

ο-ξυλόλιο

: Νερό  
Τιμή: 0,25 mg/l  
  
Ίζημα του γλυκού νερού  
Τιμή: 14,33 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)  
  
Εδαφος  
Τιμή: 2,41 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)  
  
Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων  
Τιμή: 5 mg/l

**Μέθοδοι παρακολούθησης**

Ενδέχεται να απαιτείται παρακολούθηση των επιπέδων συγκέντρωσης των ουσιών στη ζώνη αναπνοής των εργαζομένων ή στον ευρύτερο χώρο εργασίας ώστε να επιβεβαιώνεται η συμμόρφωση με το ισχύον OEL (όριο επαγγελματικής έκθεσης) και η επάρκεια των ελέγχων έκθεσης. Για ορισμένες ουσίες, ενδεχομένως να ενδείκνυται επίσης βιολογική παρακολούθηση. Πρέπει να εφαρμόζονται εγκεκριμένες μέθοδοι μέτρησης της έκθεσης από αρμόδιο άτομο και τα δείγματα πρέπει να αναλύονται από πιστοποιημένο εργαστήριο.

Παραδείγματα πηγών συνιστώμενων μεθόδων παρακολούθησης του αέρα δίνονται παρακάτω ή θα πρέπει να επικοινωνήσετε με τον προμηθευτή. Ίσως να υπάρχουν πρόσθετες εθνικές μέθοδοι.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods  
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods  
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances  
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.  
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

**8.2 Έλεγχος έκθεσης**

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

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:

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.

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

Ξέπλυμα ματιών και ντους για χρήση έκτακτης ανάγκης.

Γενικές πληροφορίες:

Τηρείτε πάντα επαρκή μέτρα προσωπικής υγιεινής, όπως το πλύσιμο των χεριών μετά το χειρισμό του υλικού και πριν από το φαγητό, πριν πιείτε κάτι ή και πριν από το κάπνισμα. Πλένετε τακτικά τα ρούχα εργασίας και τον προστατευτικό εξοπλισμό ώστε να αφαιρεθούν οι μολυσματικές ουσίες.

Απορρίψτε τα μολυσμένα ρούχα και τα παπούτσια που δεν είναι δυνατόν να καθαριστούν. Διατηρείτε τακτοποιημένο το χώρο σας.

Καθορίστε διαδικασίες για τον ασφαλή χειρισμό και τη συντήρηση των χειριστηρίων.

Εκπαιδεύετε και επιμορφώνετε τους εργαζόμενους για τους κινδύνους και τα μέτρα σχετικά με τις τυπικές δραστηριότητες που σχετίζονται με αυτό το προϊόν.

Διασφαλίστε την κατάλληλη επιλογή, δοκιμή και συντήρηση του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της έκθεσης, π.χ. προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός, τοπικός εξαερισμός των εξατμίσεων.

Κατεβάστε τα συστήματα πριν από το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού..

Διατηρείται την απορροή σφραγισμένη έως την αποκομιδή ή την επόμενη χρήση της.

**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/EEC) και τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Τυποποίηση (CEN).

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

Προστασία των ματιών : Γυαλιά προστασίας από εκτοξευόμενες χημικές ουσίες (Γυαλιά προστασίας από χημικές ουσίες).  
Φοράτε μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο εάν είναι πιθανό να συμβούν πιτσιλίσματα/διαρροές.  
Εγκεκριμένο από το πρότυπο της Ε.Ε. EN166.

Προστασία των χεριών

**Παρατηρήσεις** : Όταν το προϊόν ελθεί σε επαφή με τα χέρια, η χρήση γαντιών αποδεκτών από τα αντιστοιχά standards (π.χ. Ευρωπαϊκή EN374, ΗΠΑ F739) κατασκευασμένων από τα παρακάτω προϊόντα μπορεί να δώσει ικανοποιητική χημική προστασία. Μακροπρόθεσμη προστασία: Βιτόν (Viton). Τυχαία επαφή / Προστασία από εκτόξευση: Καουτσούκ νιτριλίου. 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 δεξιότητες. Να ζητάτε πάντα συμβουλές από τους προμηθευτές γαντιών. Τα μολυσμένα γάντια θα πρέπει να αντικαθίστανται.

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 πιτσιλισμάτων, 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 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). Φοράτε αντιστατικά και πυράντοχα ρούχα.

**Προστασία των αναπνευστικών οδών** : Αν οι μηχανικοί ελεγχοντες δεν διατηρούν τις συγκεντρώσεις στον αέρα σε ένα επίπεδο ικανό να προστατεύει την υγεία των εργαζομένων, επιλέξτε μια προστατευτική αναπνευστική συσκευή χρήσιμη για τις ειδικές συνθήκες που απαιτούνται και αποποιούσα την αντιστοιχία Νομοθεσία. Ελεγχτε με τους προμηθευτές των προστατευτικών αναπνευστικών συσκευών. Όταν δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν αναπνευστήρες

**Ortho-xylene**

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022

φιλτραρισματος αερα (π.χ. οι συγκεντρώσεις στον αερα είναι υψηλες, κινδυνος ανεπαρκους οξυγονου, περιορισμενος χωρος ) χρησιμοποιηστε καταλληλες αναπνευστικες συσκευες θετικης πιεσης.

Οταν μπορούν να χρησιμοποιηθουν αναπνευστηρες φιλτραρισματος αερα, επιλεγzte 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 που να ανταποκρίνεται στο EN14387 [Τύπος φίλτρου Α, για χρήση ενάντια σε ορισμένα οργανικά αέρια και ατμούς με σημείο βρασμού ανώτερο των > 65 °C (149 °F)].

**Μέτρα υγιεινής**

: Πλένετε τα χέρια πριν να φάτε, να πιείτε, να καπνίσετε και να χρησιμοποιείτε τη τουαλέτα. Πλένετε το μολυσμένο ρουχισμό πριν την επαναχρησιμοποίηση. Μην καταπιείτε. Σε περίπτωση κατάποσης απευθυνθείτε αμέσως σε γιατρό.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης****Γενικές υποδείξεις**

: Για την απελευθέρωση (στην ατμόσφαιρα) του απορροφηθέντος αέρος που περιέχει ατμούς (του προϊόντος), πρέπει να ακολουθούνται οι τοπικές οδηγίες σχετικά με τα επιτρεπτά όρια εκπομπών πτητικών ουσιών. Οι πληροφορίες για μέτρα σε περίπτωση απροσδόκητης έκλυσης/απελευθέρωσης βρίσκονται στην ενότητα 6. Λαμβάνετε τα κατάλληλα μέτρα για να πληρούνται οι απαιτήσεις της σχετικής νομοθεσίας για την περιβαλλοντική προστασία. Αποφεύγετε τη μόλυνση του περιβάλλοντος ακολουθώντας τις συμβουλές που παρέχονται στην Ενότητα 6. Εν ανάγκη, αποφύγετε την απόρριψη μη διαλυμένων υλικών σε λύματα. Τα λύματα πρέπει να επεξεργάζονται σε δημοτικές ή βιομηχανικές μονάδες διαχείρισης λυμάτων πριν την απόρριψή τους στο νερό της επιφάνειας.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Όψη                  | : Υγρό.                           |
| Χρώμα                | : άχρωμο                          |
| Οσμή                 | : αρωματικό                       |
| Όριο οσμής           | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| pH                   | : Μη εφαρμόσιμο                   |
| Σημείο τήξεως/σημείο | : -24 °C                          |

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανονισμός 1907/2006/EK

## Ortho-xylene

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022

πήξεως

Σημείο ζέσης / εύρος σημείων ζέσης : τυπικά 145 °C

Σημείο ανάφλεξης : 27 - 32 °C  
Μέθοδος: Abel

Ταχύτητα εξάτμισης : 9,2

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ανώτερο όριο έκρηξης : 7,6 %(V)

Κατώτερο όριο έκρηξης : 1 %(V)

Πίεση ατμών : 0,882 kPa (25 °C)

Σχετική πυκνότης ατμών : 3,7

Σχετική πυκνότητα : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Πυκνότητα : 883 - 885 kg/m<sup>3</sup> (15 °C)

Διαλυτότητα (διαλυτότητες)

Υδατοδιαλυτότητα : περίπου 0,2 g/l (20 °C)

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό : log Pow: 3,12

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης : 463 °C

Θερμοκρασία αποσύνθεσης : δεν υπάρχουν στοιχεία

Ιξώδες

Ιξώδες, δυναμικό : 0,9 mPa.s (20 °C)

Ιξώδες, κινητικό : 0,87 mm<sup>2</sup>/s (25 °C)

Εκρηκτικές ιδιότητες : Μη εφαρμόσιμο

Οξειδωτικές ιδιότητες : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## 9.2 Άλλες πληροφορίες

Αγωγιμότητα : Χαμηλή αγωγιμότητα: < 100 pS/m, Η αγωγιμότητα αυτού του υλικού το καθιστά συσσωρευτή στατικού ηλεκτρισμού., Ένα υγρό θεωρείται τυπικά μη αγωγίμο εάν η αγωγιμότητά του

**Ortho-xylene**

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022

είναι χαμηλότερη από 100 pS/m και θεωρείται ημιαγώγιμο εάν η αγωγιμότητά του είναι χαμηλότερη από 10.000 pS/m., Είτε ένα υγρό είναι μη αγωγίμο είτε ημιαγώγιμο, 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.

Μοριακό βάρος : 106,16 g/mol

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

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

**10.2 Χημική σταθερότητα**

Δεν αναμένεται καμία επικίνδυνη αντίδραση όταν ο χειρισμός και η αποθήκευση γίνονται σύμφωνα με τις διατάξεις., Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσεως.

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Αντιδρά με ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντας.

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν**

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

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

**10.5 Μη συμβατά υλικά**

Υλικά προς αποφυγή : Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Δεν αναμένεται να σχηματισθούν κατά τη διάρκεια κανονικής αποθήκευσης επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης . Η θερμική αποσύνθεση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τις επικρατούσες συνθήκες. Παράγεται σύνθετο μίγμα αερομεταφερόμενων στερεών, υγρών και αερίων ουσιών συμπεριλαμβανομένου του μονοξειδίου του άνθρακα, του διοξειδίου του άνθρακα, οξειδίων του θείου και αγνώστων οργανικών ενώσεων, όταν το υλικό υφίσταται καύση ή θερμική ή οξειδωτική αποδόμηση.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

- Βάση για την αξιολόγηση : Εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά, τα δεδομένα που παρουσιάζονται είναι αντιπροσωπευτικά του προϊόντος στο σύνολό του και όχι μεμονωμένων εξαρτημάτων. Οι πληροφορίες που δίδονται βασίζονται σε δοκιμές προϊόντων ή/και παρόμοια προϊόντα ή/και συστατικά.
- Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης : Η εισπνοή αποτελεί την κύρια οδό έκθεσης.

### Οξεία τοξικότητα

#### Προϊόν:

- Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 : >2000 - <=5000 χιλιοστόγραμμα ανά κιλό  
Παρατηρήσεις: Αν εισπνευστεί μπορεί να είναι επιβλαβές
- Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC 50 : > 10,0 - 20,0 mg/l  
Παρατηρήσεις: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
- Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD 50 : > 1.000 - 2.000 mg/kg  
Παρατηρήσεις: Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.

### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

#### Προϊόν:

Παρατηρήσεις: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

### Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

#### Προϊόν:

Παρατηρήσεις: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

### Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

#### Προϊόν:

Παρατηρήσεις: Δεν είναι ευαισθητοποιητής., βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

#### Προϊόν:

: Παρατηρήσεις: Δεν είναι μεταλλαξιγόνο



**Ortho-xylene**

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022**Καρκινογένεση****Προϊόν:**

Παρατηρήσεις: Δεν είναι καρκινογόνο, βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

| Υλικό     | GHS/CLP Καρκινογένεση Ταξινόμηση      |
|-----------|---------------------------------------|
| ο-ξυλόλιο | Δεν υπάρχει ταξινόμηση καρκινογένεσης |

| Υλικό     | Άλλο Καρκινογένεση Ταξινόμηση   |
|-----------|---|
| ο-ξυλόλιο | IARC: Ομάδα 3: Μη ταξινομήσιμο ως προς την καρκινογένεση στον άνθρωπο |

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή****Προϊόν:**

: Παρατηρήσεις: Δεν είναι τοξικός παράγων που επηρεάζει την ανάπτυξη, Δεν βλάπτει τη γονιμότητα.

**STOT-εφάπαξ έκθεση****Προϊόν:**

Παρατηρήσεις: Η εισπνοή ατμών ή συμπυκνωμάτων ατμών ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.

**STOT-επανειλημμένη έκθεση****Προϊόν:**

Παρατηρήσεις: Κεντρικό νευρικό σύστημα: η επανειλημμένη έκθεση επηρεάζει το νευρικό σύστημα., Παρουσιάστηκαν επιδράσεις μόνο σε υψηλές δόσεις.

**Τοξικότητα αναρρόφησης****Προϊόν:**

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

**Περαιτέρω πληροφορίες****Προϊόν:**

Παρατηρήσεις: Παρατεταμένη /επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει αποστείρωση

του λίπους του δέρματος που μπορεί να οδηγήσει σε δερματίτιδα., Μπορεί να υπάρχουν ταξινομήσεις από άλλες αρχές βάσει διαφόρων κανονιστικών πλαισίων.

**Περίληψη της αξιολόγησης των ιδιοτήτων CMR**

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση : Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στις κατηγορίες 1A/1B.

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στις κατηγορίες 1A/1B.

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

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1 Τοξικότητα**

Βάση για την αξιολόγηση : Εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά, τα δεδομένα που παρουσιάζονται είναι αντιπροσωπευτικά του προϊόντος στο σύνολό του και όχι μεμονωμένων εξαρτημάτων. Οι πληροφορίες που δίδονται βασίζονται σε δοκιμές του προϊόντος.

**Προϊόν:**

Τοξικότητα στα ψάρια (Οξεία τοξικότητα) : Παρατηρήσεις: Τοξικό  
LL/EL/IL50 1-10 mg/l

Τοξικότητα σε καρκινοειδή (Οξεία τοξικότητα) : Παρατηρήσεις: Τοξικό  
LL/EL/IL50 1-10 mg/l

Τοξικότητα σε φύκη/υδρόβια φυτά (Οξεία τοξικότητα) : Παρατηρήσεις: Τοξικό  
LL/EL/IL50 1-10 mg/l

Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα) : Χρόνος έκθεσης: 56 d  
Παρατηρήσεις: Η τιμή NOEC/NOEL αναμένεται να είναι > 1,0 - <=10 mg/l

Τοξικότητα σε καρκινοειδή (Χρόνια τοξικότητα) : Χρόνος έκθεσης: 21 d  
Παρατηρήσεις: Η τιμή NOEC/NOEL αναμένεται να είναι > 1,0 - <=10 mg/l

Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς (Οξεία τοξικότητα) : Παρατηρήσεις: Πρακτικά μη τοξικό:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης****Προϊόν:**

Βιοαποδομησιμότητα : Παρατηρήσεις: Άμεσα βιοδιασπώμενο., Οξειδώνεται γρήγορα με φωτοχημικές αντιδράσεις στον αέρα.

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης****Προϊόν:**

Βιοσυσσώρευση : Παρατηρήσεις: Δεν βιοσυσσωρεύεται σημαντικά.

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό : log Pow: 3,12

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος****Προϊόν:**

Κινητικότητα : Παρατηρήσεις: Εάν εισέλθει στο έδαφος, θα προσροφηθεί από τα σωματίδια του χώματος και δεν θα παρουσιάζει κινητικότητα., Επιπλέει στο νερό.

**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ****Προϊόν:**

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 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις****Προϊόν:**

Άλλες οικολογικές υποδείξεις : Με τη προοπτική μεγάλου ποσού απώλειας από το διάλυμα, είναι απίθανο το προϊόν να προκαλέσει σημαντική βλάβη στην υδρόβια ζωή.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Προϊόν : Αν είναι δυνατό ανακτήστε ή ανακυκλώστε (το προϊόν). Αυτός που παράγει τα απόβλητα είναι υπεύθυνος για τον προσδιορισμό της τοξικότητας και των φυσικών ιδιοτήτων του υλικού που παράγει για τον προσδιορισμό των κατάλληλων μεθόδων ταξινόμησης και διάθεσης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εφαρμοστέους κανονισμούς.

Μην απορρίπτετε στο περιβάλλον, σε υπονόμους ή σε υδάτινα σώματα.

Δεν θα πρέπει να επιτρέπεται η μόλυνση του εδάφους ή των υπόγειων υδάτων με κατάλοιπα του προϊόντος ή η απόρριψή

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανονισμός 1907/2006/ΕΚ

## Ortho-xylene

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022

τους στο περιβάλλον.

Τα κατάλοιπα, τα πιπιλίσματα ή το χρησιμοποιημένο προϊόν είναι επικίνδυνα απόβλητα.

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.

Μη καθαρισμένες  
συσκευασίες (πακέτα)

: Στεγνώστε απόλυτα τα δοχεία  
Μετά το στέγνωμα αερίστε σε ασφαλές μέρος μακριά από σπινθήρες και φωτιά.  
Τα υπολείμματα μπορεί να αποτελέσουν κίνδυνο έκρηξης. Μη τρυπάτε ή κόβετε ή συγκολλάτε βαρέλια που δεν έχουν καθαριστεί.  
Στείλτε τα σε ανακατασκευαστές βαρελιών ή αναμορφωτές μετάλλων.  
Συμμορφωθείτε με τους εκάστοτε τοπικούς κανονισμούς για την ανάκτηση ή τη διάθεση απορριμμάτων.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADR : 1307  
IMDG : 1307  
IATA : 1307

#### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR : ΞΥΛΟΛΙΑ  
IMDG : XYLENES  
IATA : XYLENES

#### 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

#### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR  
Ομάδα συσκευασίας : III  
Κωδικός ταξινόμησης : F1  
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου : 30  
Ετικέτες : 3  
IMDG  
Ομάδα συσκευασίας : III  
Ετικέτες : 3  
IATA

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανονισμός 1907/2006/ΕΚ

## Ortho-xylene

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022

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 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Κατηγορία ρύπανσης : Y  
Τύπος πλοίου : 2  
Ονομασία προϊόντος : Xylenes

**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 - 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).

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

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH), παράρτημα XIV.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH), παράρτημα XVII.

Οδηγία 2012/18/ΕΕ για τον έλεγχο των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων των σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες (Seveso III).

Οδηγία 2004/37/ΕΚ και τροποποιήσεις της σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία.  
Οδηγία 1994/33/ΕΚ και οι τροποποιήσεις της για την προστασία των νέων κατά την εργασία.

Οδηγία 92/85/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 19ης Οκτωβρίου 1992 και οι τροποποιήσεις της σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων.

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

|        |                |
|--------|----------------|
| AIIC   | : Καταχωρημένο |
| DSL    | : Καταχωρημένο |
| IECSC  | : Καταχωρημένο |
| ENCS   | : Καταχωρημένο |
| KECI   | : Καταχωρημένο |
| NZIoC  | : Καταχωρημένο |
| PICCS  | : Καταχωρημένο |
| TSCA   | : Καταχωρημένο |
| EINECS | : Καταχωρημένο |
| TCSI   | : Καταχωρημένο |

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

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

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Απαντήσεις/επεξηγήσεις συντμήσεων που χρησιμοποιούνται στο Δελτίο : Οι τυπικές συντμήσεις και τα ακρωνύμια που χρησιμοποιούνται σε αυτό το έγγραφο μπορούν να βρεθούν στη σχετική βιβλιογραφία (π.χ. επιστημονικά λεξικά) ή και σε ιστότοπους.

ACGIH = Αμερικανικό Συνέδριο της Κυβερνητικής

Υγειονομικής Αρχής στη Βιομηχανία  
ADR = Ευρωπαϊκή σύμβαση που αφορά στην διεθνή οδική μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων  
AICS = Αυστραλέζικη Καταγραφή των Χημικών Ουσιών  
ASRM = Αμερικανική Επιτροπή Δοκιμών και Υλικών  
BEL = Βιολογικά Όρια Έκθεσης  
BTEX = Βενζόλιο, Τολουόλιο, Αιθυλοβενζόλιο, Ξυλόλια  
CAS = Υπηρεσία Χημικής Ταυτοποίησης  
CEFIC = Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Χημικής Βιομηχανίας  
CLP = Ταξινόμηση Συσκευασία και Επισήμανση  
COC = Cleveland Ανοιχτό Καπάκι  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = Προκύπτων Ελάχιστο Επίπεδο Επίδρασης  
DNEL = Προκύπτων Επίπεδο χωρίς Επιπτώσεις  
DSL = Λίστα Ουσιών εντός Καναδά  
EC = Ευρωπαϊκή Επιτροπή  
EC50 = Αποτελεσματική Συγκέντρωση 50%  
ECETOC = Ευρωπαϊκό Κέντρο Οικοτοξικολογίας και Τοξικολογίας των Χημικών  
ECHA = Ευρωπαϊκή Αρχή Χημικών  
EINECS = Ευρωπαϊκή Καταγραφή Υπάρχουσων Εμπορικών Χημικών Ουσιών  
EL50 = Αποτελεσματικό Επίπεδο 50%  
ENCS = Ιαπωνική Υπάρχουσα και Νέα Καταγραφή Χημικών Ουσιών  
EWC = Ευρωπαϊκός Κώδικας Αποβλήτων  
GHS = Διεθνές Σύστημα Εναρμόνισης της Ταξινόμησης και της Επισήμανσης των Χημικών  
IARC = Διεθνής Αρχή για την Έρευνα του Καρκίνου  
IATA = Διεθνής Ένωση Αερομεταφορέων  
IC50 = Ανασταλτική Συγκέντρωση 50%  
IL50 = Ανασταλτικό Επίπεδο 50%  
IMDG = Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων  
INV = Κινέζικη Καταγραφή Χημικών  
IP346 = Μέθοδος Δοκιμής Νο 346 του Ινστιτούτου Πετρελαιοειδών για τον καθορισμό των πολυκυκλικών αρωματικών αποσταγμάτων  
KECI = Κορεάτικη Καταγραφή Υπάρχοντων Χημικών  
LC50 = Θανατηφόρα Συγκέντρωση 50%  
LD50 = Θανατηφόρα δόση 50%  
LL/EL/IL = Θανατηφόρα Φόρτωση/Αποτελεσματική Φόρτωση/Παρεμποδιστική Φόρτωση  
LL50 = Θανατηφόρο Επίπεδο 50%  
MARPOL = Διεθνής Σύμβαση για την Αποτροπή της Ρύπανσης από τα Πλοία  
NOEC/NOEL = Μη Παρατηρούμενη Συγκέντρωση Επίδρασης/ Μη Παρατηρούμενο Επίπεδο Επίδρασης  
OE\_HPV = Επαγγελματική έκθεση - Υψηλός όγκος παραγωγής  
PBT = Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό  
PICCS = Φιλιππινέζικη Καταγραφή Χημικών και Χημικών

**Ortho-xylene**

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022

## Ουσιών

PNEC = Προβλεπτική Συγκέντρωση χωρίς Επιπτώσεις

REACH = Καταχώρηση Εκτίμηση και Αδειοδότηση Χημικών

## Ουσιών

RID = Κανονισμοί που σχετίζονται με τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων

SKIN\_DES = Επισήμανση για το Δέρμα

STEL = Βραχυπρόθεσμα Όρια Έκθεσης

TRA = Στοχοθετημένη Αξιολόγηση Κινδύνου

TSCA = Αμερικάνικο Νομοσχέδιο για τον Έλεγχο Τοξικών

## Ουσιών

TWA = Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή

νPvB = πολύ Ανθεκτικό και πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο

**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 νPvB.

Μία κάθετη γραμμή (I) στο αριστερό περιθώριο υποδεικνύει τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση

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 1272/2008 της ΕΕ, κ.λπ.).

**Προσδιορίζει χρήσεις σύμφωνα με το Σύστημα Περιγραφέα Χρήσης****Χρήσεις - Εργαζόμενος**

Τίτλος : παρασκευή του προϊόντος/του μείγματος- Βιομηχανικό

**Χρήσεις - Εργαζόμενος**

Τίτλος : Χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν- Βιομηχανικό

**Χρήσεις - Εργαζόμενος**

Τίτλος : Διανομή της ουσίας- Βιομηχανικό



**Ortho-xylene**

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022**Χρήσεις - Εργαζόμενος**

Τίτλος : Παρασκευή και ανασυσκευασία υλικών και μειγμάτων-  
Βιομηχανικό

**Χρήσεις - Εργαζόμενος**

Τίτλος : Εφαρμογή σε επιχρίσματα- Βιομηχανικό

**Χρήσεις - Εργαζόμενος**

Τίτλος : Εφαρμογή σε επιχρίσματα- Επαγγελματικός

Οι πληροφορίες βασίζονται στη γνώση και την εμπειρία μας και επιδιώκεται η Περιγραφή του προϊόντος από θέματα υγείας, ασφάλειας και περιβάλλοντος. Κατά συνέπεια δε μπορούν να εκληφθούν σαν εγγύηση καμμιάς επιμέρους ιδιότητας του προϊόν

## Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>300000000228</b> |  |
| <b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>    | <b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>  |
| Τίτλος              | παρασκευή του προϊόντος/του μείγματος- Βιομηχανικό   |
| Περιγραφείας χρήσης | Τομέας χρήσης: SU 3, SU8, SU9<br>Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15<br>Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1   |
| 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/πτοταμόπλοιων, τρένων, αυτοκινήτων και κοντέινερ). |

|                  |  |
|------------------|--|
| <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>   |  |
| Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).<br>Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής. |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>                    | <b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>  |
| 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 μολύνσεις της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασική εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.<br>Μπορεί να χρειαστούν περαιτέρω μέτρα προστασίας της επιδερμίδας όπως στεγανή ενδυμασία και προστασία προσώπου κατά την εκτέλεση εργασιών με μεγάλο βαθμό |

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανονισμός 1907/2006/ΕΚ

## Ortho-xylene

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022

|   |  |
|---|--|
|   | διάδοσης λόγο δημιουργίας αεροζόλ (π.χ. ψεκασμός).   |
| Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)  | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |
| Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα) με συλλογή δείγματος Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα) | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |
| Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα) Χρήση σε κλειστές εργασίες ανά παρτίδα                               | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |
| Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα) Διαδικασία ανά παρτίδα με συλλογή δείγματος                          | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |
| Δειγματοληψία κατά τη διάρκεια της διαδικασίας  | Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).<br>, ή:<br>Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα . |
| Εργαστηριακές δραστηριότητες  | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |
| Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων (ανοικτά συστήματα) με πιθανή δημιουργία μικροσωματιδίων (αερολυμάτων).       | Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).<br>, ή:<br>Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα . |
| Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων (κλειστά συστήματα)   | Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).<br>, ή:<br>Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα . |
| Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού   | Το σύστημα να στραγγίζεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.  |
| Αποθήκευση Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)  | Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.<br>Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.  |

| Ενότητα 2.2   | Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης |
|---|-------------------------------------|
| Η ουσία είναι μια μοναδική δομή                           |                                     |
| Εύκολη βιολογική διάσπαση.                                |                                     |
| <b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>                     |                                     |
| Τοπικά χρησιμοποιούμενο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: | 0,143                               |
| Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):                    | 6,0E+05                             |
| Τοπικά χρησιμοποιούμενο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:    | 1                                   |
| Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):         | 6,0E+05                             |
| Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):   | 2,0E+06                             |

**Ortho-xylene**

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022

|  |         |
|--|---------|
| <b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>   |         |
| Συνεχή έκθεση.   |         |
| Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):   | 300     |
| <b>Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου</b>  |         |
| Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:  | 40      |
| 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):  | 5,0E-03 |
| Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):  | 3,0E-03 |
| Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):  | 1,0E-04 |
| <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>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b>              |         |
| Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραιώση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξτε την ουσία.   |         |
| Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από επίγεια δευτερεύουσα δηλητηρίαση. Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από μικρόβια σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων. |         |
| Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.                                      |         |
| Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):   | 90      |
| επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%):  | 93,6    |
| Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.                                      | 0       |
| <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 (%):  | 93,6    |
| Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):                                 | 93,6    |
| Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):                                   | 6,4E+06 |
| Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):   | 10.000  |
| <b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>  |         |

Κατά την παρασκευή δεν υφίστανται απόβλητα του υλικού.

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

Κατά την παρασκευή δεν υφίστανται απόβλητα του υλικού.

**ΕΝΟΤΗΤΑ 3****ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ****Ενότητα 3.1 - Υγεία**

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

**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.

Τα διαθέσιμα δεδομένα κινδύνου δεν προβλέπουν την προέλευση μιας DNEL για επιδράσεις ερεθισμού στο δέρμα.

Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό του κινδύνου.

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>).

## Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>300000000229</b>        |   |
| <b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>           | <b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>   |
| <b>Τίτλος</b>              | Χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν- Βιομηχανικό  |
| <b>Περιγραφείας χρήσης</b> | <b>Τομέας χρήσης:</b> SU 3, SU8, SU9<br><b>Κατηγορίες διαδικασίας:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15<br><b>Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης:</b> ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1   |
| <b>Σκοπός επεξεργασίας</b> | Χρήση ως ενδιάμεσο (όχι κάτω από Αυστηρά Ελεγχόμενες Συνθήκες). Περιλαμβάνει την ανακύκλωση/ανάκτηση, τη μεταφορά υλικών, την αποθήκευση, τη δειγματοληψία, συναφείς εργαστηριακές δραστηριότητες, τη συντήρηση και τη φόρτωση (συμπεριλαμβανομένων των θαλασσίων σκαφών/φορηγίδων, των σιδηροδρομικών/οδικών οχημάτων και των εμπορευματοκιβωτίων μεταφοράς φορτίων χύμα). |

|                  |  |
|------------------|--|
| <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>   |  |
| Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).<br>Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής. |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>                    | <b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>  |
| 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 μολύνσεις της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασική εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.<br>Μπορεί να χρειαστούν περαιτέρω μέτρα προστασίας της επιδερμίδας όπως στεγανή ενδυμασία και προστασία |

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανονισμός 1907/2006/ΕΚ

## Ortho-xylene

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022

|   |  |
|---|--|
|   | προσώπου κατά την εκτέλεση εργασιών με μεγάλο βαθμό διάδοσης λόγω δημιουργίας αεροζόλ (π.χ. ψεκασμός).   |
| Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)  | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |
| Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα) με συλλογή δείγματος Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα) | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |
| Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα) Χρήση σε κλειστές εργασίες ανά παρτίδα                               | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |
| Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα) Διαδικασία ανά παρτίδα με συλλογή δείγματος                          | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |
| Δειγματοληψία κατά τη διάρκεια της διαδικασίας  | Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).<br>, ή:<br>Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα . |
| Εργαστηριακές δραστηριότητες  | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |
| Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων (ανοικτά συστήματα) με πιθανή δημιουργία μικροσωματιδίων (αερολυμάτων).       | Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).<br>, ή:<br>Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα . |
| Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων (κλειστά συστήματα)   | Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).<br>, ή:<br>Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα . |
| Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού   | Το σύστημα να στραγγίζεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.  |
| Αποθήκευση Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)  | Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.<br>Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.  |

| Ενότητα 2.2 Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης           |          |
|---|----------|
| Η ουσία είναι μια μοναδική δομή                           |          |
| Εύκολη βιολογική διάσπαση.                                |          |
| Ποσότητες που χρησιμοποιούνται                            |          |
| Τοπικά χρησιμοποιούμενο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: | 0,1      |
| Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):                    | 3,57E+05 |
| Τοπικά χρησιμοποιούμενο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:    | 0,01     |
| Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):         | 3,57E+03 |

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανονισμός 1907/2006/EK

## Ortho-xylene

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022

|   |          |
|---|----------|
| Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):   | 1,19E+04 |
| <b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>  |          |
| Συνεχή έκθεση.  |          |
| 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):   | 5,0E-03  |
| Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):   | 3,0E-03  |
| Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):   | 1,0E-04  |
| <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>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b> |          |
| Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραιώση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξτε την ουσία.  |          |
| Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από το έδαφος.   |          |
| Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.                         |          |
| Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):  | 80       |
| επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού $\geq$ (%):                             | 93,6     |
| Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.                         | 0        |
| <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 (%)  | 93,6     |
| Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):                    | 93,6     |
| Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):                      | 1,76E+04 |
| Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων ( $\mu$ 3/η):  | 2.000    |
| <b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη</b>   |          |
| Αυτή η ουσία καταναλώνεται κατά την χρήση και δε δημιουργούνται απορρίματα.   |          |



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

Αυτή η ουσία καταναλώνεται κατά την χρήση και δε δημιουργούνται απορρίματα.

**ΕΝΟΤΗΤΑ 3****ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ****Ενότητα 3.1 - Υγεία**

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

**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.

Τα διαθέσιμα δεδομένα κινδύνου δεν προβλέπουν την προέλευση μιας DNEL για επιδράσεις ερεθισμού στο δέρμα.

Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό του κινδύνου.

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>).

## Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000000230</b>        |  |
| <b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>           | <b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>  |
| <b>Τίτλος</b>              | Διανομή της ουσίας- Βιομηχανικό  |
| <b>Περιγραφείας χρήσης</b> | <b>Τομέας χρήσης:</b> SU 3, SU8, SU9<br><b>Κατηγορίες διαδικασίας:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15<br><b>Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1 |
| <b>Σκοπός επεξεργασίας</b> | Φόρτωση (συμπεριλαμβανομένων πλοίων/ποταμόπλοιων, τρένων, αυτοκινήτων και φορτώσεις IBC) και μετακίνηση (συμπεριλαμβανομένων των βαρελιών και μικρών συσκευασιών) του υλικού περιλαμβανομένων δειγματοληψεία, αποθήκευση, εκφόρτωση, διανομή και σχετικές εργασίες εργαστηρίου.  |

|                  |  |
|------------------|--|
| <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>   |  |
| Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).<br>Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής. |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>                    | <b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>  |
| 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 μολύνσεις της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασική εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.<br>Μπορεί να χρειαστούν περαιτέρω μέτρα προστασίας της επιδερμίδας όπως στεγανή ενδυμασία και προστασία |

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανονισμός 1907/2006/ΕΚ

## Ortho-xylene

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022

|   |   |
|---|---|
|   | προσώπου κατά την εκτέλεση εργασιών με μεγάλο βαθμό διάδοσης λόγω δημιουργίας αεροζόλ (π.χ. ψεκασμός).  |
| Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)  | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.  |
| Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα) με συλλογή δείγματος Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα) | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.  |
| Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα) Χρήση σε κλειστές εργασίες ανά παρτίδα                               | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.  |
| Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα) Διαδικασία ανά παρτίδες με συλλογή δείγματος                         | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.  |
| Δειγματοληψία κατά τη διάρκεια της διαδικασίας  | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.  |
| Εργαστηριακές δραστηριότητες  | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.  |
| Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων (κλειστά συστήματα)   | Η μεταφορά του υλικού να διασφαλίζεται ότι γίνεται σε χώρο που είναι περιορισμένος ή που υπάρχει απορροφητήρας.<br>, ή:<br>Εκτελέστε την εργασία μακριά από πηγές ρύπανσης ή έκλυσης.                           |
| Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων (ανοικτά συστήματα)   | Η μεταφορά του υλικού να διασφαλίζεται ότι γίνεται σε χώρο που είναι περιορισμένος ή που υπάρχει απορροφητήρας.<br>, ή:<br>Εκτελέστε την εργασία μακριά από πηγές ρύπανσης ή έκλυσης.                           |
| Πλήρωση βαρελιών και μικρών συσκευασιών   | Οι περιέκτες/δοχεία να γεμίζονται σε ειδικούς χώρους που είναι εξοπλισμένοι με απορροφητήρα.<br>Η μεταφορά του υλικού να διασφαλίζεται ότι γίνεται σε χώρο που είναι περιορισμένος ή που υπάρχει απορροφητήρας. |
| Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού   | Το σύστημα να στραγγίζεται να και να αποπλένεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.   |
| Αποθήκευση Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)  | Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.<br>Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Ενότητα 2.2</b>  | <b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b> |
| Η ουσία είναι μια μοναδική δομή                           |  |
| Εύκολη βιολογική διάσπαση.                                |  |
| <b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>                     |  |
| Τοπικά χρησιμοποιούμενο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: | 0,143                                      |

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανονισμός 1907/2006/ΕΚ

## Ortho-xylene

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022

|   |          |
|---|----------|
| Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):  | 6,0E+05  |
| Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:   | 1        |
| Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):   | 6,0E+05  |
| Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):   | 2,0E+06  |
| <b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>  |          |
| Συνεχής έκθεση.   |          |
| 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):   | 1,0E-04  |
| Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):   | 1,0E-05  |
| Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):   | 1,0E-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>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b> |          |
| Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξτε την ουσία.  |          |
| Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από το έδαφος.   |          |
| Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.                         |          |
| Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):  | 90       |
| επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%):                                 | 93,6     |
| Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.                         | 0        |
| <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 (%)  | 93,6     |
| Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):                    | 93,6     |
| Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):                      | 5,25E+06 |
| Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):  | 2.000    |

**Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη**

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

**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 ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

**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.

Τα διαθέσιμα δεδομένα κινδύνου δεν προβλέπουν την προέλευση μιας DNEL για επιδράσεις ερεθισμού στο δέρμα.

Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό του κινδύνου.

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>).

## Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>300000000231</b> |   |
| <b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>    | <b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>   |
| Τίτλος              | Παρασκευή και ανασυσκευασία υλικών και μειγμάτων-Βιομηχανικό  |
| Περιγραφέας χρήσης  | Τομέας χρήσης: SU 3, SU 10<br>Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15<br>Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC2, ESVOG SpERC 2.2.v1  |
| Σκοπός επεξεργασίας | Προετοιμασία συσκευασίας και αλλαγή συσκευασίας του υλικού και των 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>   |  |
| Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).<br>Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής. |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>                    | <b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>  |
| 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 μολύνσεις της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασική εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.<br>Μπορεί να χρειαστούν περαιτέρω μέτρα προστασίας της επιδερμίδας όπως στεγανή ενδυμασία και προστασία |

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανονισμός 1907/2006/ΕΚ

## Ortho-xylene

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022

|  |  |
|--|--|
|  | προσώπου κατά την εκτέλεση εργασιών με μεγάλο βαθμό διάδοσης λόγω δημιουργίας αεροζόλ (π.χ. ψεκασμός). |
| Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)   | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |
| Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα) με συλλογή δείγματος Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)                            | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |
| Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα) Χρήση σε κλειστές εργασίες ανά παρτίδα  | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |
| Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα) Διαδικασία ανά παρτίδα με συλλογή δείγματος με πιθανή δημιουργία μικροσωματιδίων (αερολυμάτων). | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |
| Παραγωγές ανά παρτίδα σε υψηλές θερμοκρασίες   | Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).        |
| Δειγματοληψία κατά τη διάρκεια της διαδικασίας   | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |
| Εργαστηριακές δραστηριότητες   | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |
| Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων  | παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).                          |
| Αναμείξεις (ανοικτά συστήματα) με πιθανή δημιουργία μικροσωματιδίων (αερολυμάτων).   | παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).                          |
| Δια χειρός Μεταφορά/έκχυση από δοχεία  | παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).                          |
| Μεταφορές από βαρέλια/χύδην  | παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).                          |
| Παραγωγή ή παρασκευή αντικειμένων με σχηματισμό δισκίων, συμπίεση, εξώθηση, ή πελλετοποίηση  | παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).                          |
| Πλήρωση βαρελιών και μικρών συσκευασιών  | παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).                          |
| Καθαρισμός και συντήρηση   | Το σύστημα να στραγγίζεται να και να αποπλένεται πριν το   |

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανονισμός 1907/2006/ΕΚ

## Ortho-xylene

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022

|  |   |
|--|---|
| εξοπλισμού   | άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.  |
| Αποθήκευση Γενικά μέτρα<br>(ερεθιστικά για το δέρμα<br>προϊόντα) | Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.<br>Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα. |

|   |  |
|---|--|
| <b>Ενότητα 2.2</b>  | <b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b> |
| Η ουσία είναι μια μοναδική δομή   |  |
| Εύκολη βιολογική διάσπαση.  |  |
| <b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>   |  |
| Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:  | 0,1  |
| Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):  | 7,0E+03                                    |
| Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:   | 1  |
| Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):   | 7,0E+03                                    |
| Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):   | 2,3E+04                                    |
| <b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>  |  |
| Συνεχής έκθεση.   |  |
| 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):   | 2,5E-02                                    |
| Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):   | 2,0E-03                                    |
| Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):   | 1,0E-04                                    |
| <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>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b> |  |
| Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραιώση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξτε την ουσία.  |  |
| Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από το έδαφος.   |  |
| Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.                         |  |
| Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):  | 0  |
| επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%):                                 | 93,6                                       |
| Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.                         | 0  |
| <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 (%)                                 | 93,6     |
| Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%): | 93,6     |
| Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):   | 2,16E+04 |
| Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):   | 2.000    |
| <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 ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισημάνση. |  |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>  |  |
| EUSES - 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.<br>Τα διαθέσιμα δεδομένα κινδύνου δεν προβλέπουν την προέλευση μιας DNEL για επιδράσεις ερεθισμού στο δέρμα.<br>Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό του κινδύνου.<br>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.<br>Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.<br>Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής |  |

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανονισμός 1907/2006/ΕΚ

## Ortho-xylene

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022

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>).

## Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

**300000000232**

| <b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>           |  | <b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>  |
|----------------------------|--|--|
| <b>Τίτλος</b>              |  | Εφαρμογή σε επιχρίσματα- Βιομηχανικό   |
| <b>Περιγραφείας χρήσης</b> |  | <b>Τομέας χρήσης:</b> SU 3<br><b>Κατηγορίες διαδικασίας:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15<br><b>Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης:</b> ERC4, ESVOG SpERC 4.3a.v1   |
| <b>Σκοπός επεξεργασίας</b> |  | Περιλαμβάνει τη χρήση σε επιστρώσεις (χρώματα, μελάνια, κόλλες, κλπ) συμπεριλαμβανομένων των εκθέσεων κατά την χρήση (συμπεριλαμβανομένων των παραλαβή, αποθήκευση, προετοιμασία και με τακίνηση OBO και ημι-OBO, εργασίεςεπίστρωσης μέσω ψεκασμού, ρολλού, χειρονακτικού ψεκασμού, κύλισμα και δημιουργία επίστρωσης σε γραμμή παραγωγής) και καθαρισμός εξοπλισμού, συντήρηση και σχετικές εργασίες εργαστηρίου. |

|                  |  |
|------------------|--|
| <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>   |  |
| Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).<br>Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής. |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>                    | <b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>   |
| 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

Κανονισμός 1907/2006/ΕΚ

## Ortho-xylene

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022

|  |  |
|--|--|
|  | 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). |
| Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)   | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |
| Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)με συλλογή δείγματοςΧρήση σε κλειστά συστήματα | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |
| Δημιουργία στρώσεων - γρήγορο στέγνωμα, σκλήρυνση και άλλες τεχνολογίες            | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |
| Αναμείξεις (κλειστά συστήματα)Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)                 | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |
| Σχηματισμός μεμβράνης - ξήρανση στον αέρα  | Δεν προσδιορίζονται ειδικά μέτρα.  |
| Προετοιμασία του υλικού για την εφαρμογήΑναμείξεις (ανοιχτά συστήματα)             | παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).  |
| Ψεκασμός (αυτόματος/ρομποτικός)  | Η δραστηριότητα να πραγματοποιείται σε εξαεριζόμενο θάλαμο με παροχή αέρα στρωτής ροής.  |
| Δια χειρόςΨεκασμός   | παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).<br>Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.  |
| Μεταφορές υλικώνΜη ειδική εγκατάσταση  | παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).  |
| Μεταφορές υλικώνΕιδική εγκατάσταση   | παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).  |
| Εφαρμογή με ρολό, σπάτουλα, με ροή   | παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).  |
| Εμβάπτιση, βύθιση, έγχυση  | παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).  |
| Εργαστηριακές δραστηριότητες   | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |
| Μεταφορές υλικώνΜεταφορές από βαρέλια/χύδηνΜεταφορά/έκχυση από δοχεία              | παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).  |
| Παραγωγή ή παρασκευή αντικειμένων με σχηματισμό δισκίων, συμπίεση, εξώθηση, ή      | παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).  |

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανονισμός 1907/2006/ΕΚ

## Ortho-xylene

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022

|  |   |
|--|---|
| Πελλετοποίηση  |   |
| Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού                        | Το σύστημα να στραγγίζεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.             |
| Αποθήκευση Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα) | Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.<br>Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα. |

|   |  |
|---|--|
| <b>Ενότητα 2.2</b>  | <b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b> |
| Η ουσία είναι μια μοναδική δομή   |  |
| Εύκολη βιολογική διάσπαση.  |  |
| <b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>   |  |
| Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:  | 0,1  |
| Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):  | 7,0E+03                                    |
| Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:   | 0,3  |
| Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):   | 2,1E+03                                    |
| Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):   | 7,0E+03                                    |
| <b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>  |  |
| Συνεχής έκθεση.   |  |
| 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):   | 9,8E-02                                    |
| Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):   | 7,0E-03                                    |
| 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>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b> |  |
| Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξτε την ουσία.  |  |
| Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από το έδαφος.   |  |
| Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.                         |  |
| Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):  | 90   |
| επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%):                                 | 93,6                                       |
| Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.                         | 0  |
| <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 (%)                                 | 93,6     |
| Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%): | 93,6     |
| Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):   | 2,57E+04 |
| Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ3/η):   | 2.000    |
| <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 ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση. |  |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>  |  |
| EUSES - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε. |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>ΕΝΟΤΗΤΑ 4</b>  | <b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ</b> |
| <b>Ενότητα 4.1 - Υγεία</b>  |  |
| <p>Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας.</p> <p>Τα διαθέσιμα δεδομένα κινδύνου δεν προβλέπουν την προέλευση μιας DNEL για επιδράσεις ερεθισμού στο δέρμα.</p> <p>Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό του κινδύνου.</p> <p>Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.</p> |  |

|   |  |
|---|--|
| <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  |  |

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανονισμός 1907/2006/ΕΚ

## Ortho-xylene

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022

|   |
|---|
| 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> ). |
|---|

## Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000000233</b>        |  |
| <b>ΕΝΟΤΗΤΑ 1</b>           | <b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ</b>  |
| <b>Τίτλος</b>              | Εφαρμογή σε επιχρίσματα- Επαγγελματικός  |
| <b>Περιγραφείας χρήσης</b> | <b>Τομέας χρήσης:</b> SU 22<br><b>Κατηγορίες διαδικασίας:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19<br><b>Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOG SpERC 8.3b.v1  |
| <b>Σκοπός επεξεργασίας</b> | Περιλαμβάνει τη χρήση σε επιστρώσεις (χρώματα, μελάνια, κόλλες, κλπ) συμπεριλαμβανομένων των εκθέσεων κατά την χρήση (συμπεριλαμβανομένων των παραλαβή, αποθήκευση, προετοιμασία και με τακίνηση OBO και ημι-OBO, εργασίες επιστρώσεως μέσω ψεκασμού, ρολλού, πινέλου, χειρονακτικού ψεκασμού και παρόμοιες διαδικασίες όπως δημιουργία επιστρώσεως) και καθαρισμός εξοπλισμού, συντήρηση και σχετικές εργασίες εργαστηρίου. |

|                  |  |
|------------------|--|
| <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>   |  |
| Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).<br>Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής. |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Συνεισφέροντα σενάρια</b>                    | <b>Μέτρα διαχείρισης κινδύνου</b>  |
| 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 μολύνσεις 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

Κανονισμός 1907/2006/ΕΚ

## Ortho-xylene

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022

|  |   |
|--|---|
|  | 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). |
| Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)                             | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.  |
| Πλήρωση/προετοιμασία εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες. | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.  |
| Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)Χρήση σε κλειστά συστήματα   | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.  |
| Προετοιμασία του υλικού για την εφαρμογή                         | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.  |
| Σχηματισμός μεμβράνης - ξήρανση στον αέραΣε εξωτερικό χώρο       | Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο.   |
| Σχηματισμός μεμβράνης - ξήρανση στον αέραΣε εσωτερικό χώρο       | Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).   |
| Προετοιμασία του υλικού για την εφαρμογήΣε εσωτερικό χώρο        | Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).   |
| Προετοιμασία του υλικού για την εφαρμογήΣε εξωτερικό χώρο        | Να αποφεύγεται η διενέργεια της εργασίας για περισσότερο από 4 ώρες.  |
| Μεταφορές υλικώνΜεταφορές από βαρέλια/χύδηνΕιδική εγκατάσταση    | Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού. Ως φυσικός εξαερισμός σημαίνει από πόρτες παράθυρα κ.τ.λ. Ελεγχόμενος εξαερισμός σημαίνει ότι ο αέρας παρέχεται ή απομακρύνεται με ανεμιστήρα.            |
| Μεταφορές υλικώνΜεταφορές από βαρέλια/χύδηνΜη ειδική εγκατάσταση | Να χρησιμοποιούνται αντλίες για βαρέλια ή να χύνεται προσεκτικά από το δοχείο.  |
| Εφαρμογή με ρολό, σπάτουλα, με ροήΣε εσωτερικό χώρο              | Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).   |
| Εφαρμογή με ρολό, σπάτουλα, με ροήΣε εξωτερικό χώρο              | Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο.<br>Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.   |
| Δια χειρόςΨεκασμόςΣε εσωτερικό χώρο                              | Να εκτελείτε σε εξαεριζόμενο θάλαμο ή σε κλειστό χώρο με απορροφητήρα.<br>Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.  |
| Δια χειρόςΨεκασμόςΣε εξωτερικό χώρο                              | Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο.<br>Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο.   |

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανονισμός 1907/2006/ΕΚ

## Ortho-xylene

Έκδοση 1.2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
23.08.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης  
03.09.2022

|   |  |
|---|--|
| Εμβάπτιση, βύθιση, έγχυσηΣε εσωτερικό χώρο                            | Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές.   |
| Εμβάπτιση, βύθιση, έγχυσηΣε εξωτερικό χώρο                            | Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο. Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το EN140 με Τύπο A/P2 φίλτρο ή καλύτερο. |
| Εργαστηριακές δραστηριότητες  | Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |
| Εφαρμογή με το χέρι - δαχτυλομπογιές, παστέλ, κόλλεςΣε εσωτερικό χώρο | Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).  |
| Εφαρμογή με το χέρι - δαχτυλομπογιές, παστέλ, κόλλεςΣε εξωτερικό χώρο | Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο. Να αποφεύγεται η διενέργεια της εργασίας για περισσότερο από 4 ώρες.               |
| Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού                                   | Το σύστημα να στραγγίζεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.  |
| ΑποθήκευσηΓενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)             | Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα. Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Ενότητα 2.2</b>  | <b>Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης</b> |
| Η ουσία είναι μια μοναδική δομή   |  |
| Εύκολη βιολογική διάσπαση.  |  |
| <b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται</b>   |  |
| Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:  | 0,1  |
| Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):  | 7,0E+03                                    |
| Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:   | 0,002                                      |
| Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):   | 14   |
| Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):   | 38   |
| <b>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης</b>  |  |
| Συνεχή έκθεση.  |  |
| Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):  | 365  |
| <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):  | 9,8E-01                                    |
| Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):   | 1,0E-02                                    |
| Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):   | 1,0E-02                                    |
| <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>Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος</b> |       |
| Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξτε την ουσία.  |       |
| Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από το έδαφος.   |       |
| Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.                         |       |
| Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):  | 0     |
| επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού $\geq$ (%):                             | 93,6  |
| Σε περίπτωση εκκένωσης σε οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.                         | 0     |
| <b>Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία</b>   |       |
| Αποτρέψτε την απόρριψη στο περιβάλλον σύμφωνα με τις κανονιστικές απαιτήσεις.   |       |
| <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 (%)  | 93,6  |
| Συνολική επίπτωση της διάθεσης ακαθάρτων νερών επί τόπου και σε άλλη τοποθεσία (εθνικό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων) RMM (%):                    | 93,6  |
| Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):                      | 2,11  |
| Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων ( $\mu$ 3/η):  | 2.000 |
| <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 ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση. |  |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον</b>  |  |
| EUSES - 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.

Τα διαθέσιμα δεδομένα κινδύνου δεν προβλέπουν την προέλευση μιας DNEL για επιδράσεις ερεθισμού στο δέρμα.

Τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε ποιοτικό χαρακτηρισμό του κινδύνου.

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>).