

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 1 από 89**ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Εμπορική ονομασία: α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)

Αριθμός καταχώρισης REACH.:

01-2119472426-35-XXXX

Τοποθεσία Γερμανία: 01-2119472426-35-0000

Τοποθεσία Βέλγιο: 01-2119472426-35-0001

Αριθμός CAS: 98-83-9

Αριθμός EE: 202-705-0

Κωδικός αριθμός-EE: 601-027-00-6

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

Γενική χρήση: Πρώτη ύλη για την παραγωγή πλαστικών και συνθετικών ρητινών

Προσδιορισμένες χρήσεις: **Βιομηχανική χρήση:**

- | | | |
|---|---|-----------|
| 1 | Περιληπτικό σενάριο έκθεσης (GES): 2-Φαινυλοπροπένιο | Σελίδα 14 |
| 2 | Παρασκευή (τοποθεσία A - F). Οικολογικές πληροφορίες | Σελίδα 44 |
| 3 | Τυποποιώντας. Οικολογικές πληροφορίες | Σελίδα 53 |
| 4 | Χρήσεις σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Χρήση ως διαλυτικό μέσο. Οικολογικές πληροφορίες | Σελίδα 55 |
| 5 | Χρήσεις σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν. Οικολογικές πληροφορίες | Σελίδα 57 |
| 6 | Χρήσεις σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις: Παραγωγή και επεξεργασία καουτσούκ. Οικολογικές πληροφορίες | Σελίδα 59 |
| 7 | Χρήσεις σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις: Κατασκευή πολυμερών και εφαρμόζοντας τη διεργασία. Οικολογικές πληροφορίες | Σελίδα 61 |
| 8 | Χρήσεις σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις: Χρήση εργαστηρίου. Οικολογικές πληροφορίες | Σελίδα 63 |

Επαγγελματική χρήση:

- | | | |
|----|---|-----------|
| 9 | Περιληπτικό σενάριο έκθεσης (GES): 2-Φαινυλοπροπένιο | Σελίδα 65 |
| 10 | Κατασκευή πολυμερών και εφαρμόζοντας τη διεργασία (βοηθητική ουσία επεξεργασίας). Οικολογικές πληροφορίες | Σελίδα 84 |
| 11 | Κατασκευή πολυμερών και εφαρμόζοντας τη διεργασία (ενσωμάτωση σε μήτρα). Οικολογικές πληροφορίες | Σελίδα 86 |
| 12 | Χρήση εργαστηρίου. Οικολογικές πληροφορίες | Σελίδα 88 |

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830

INEOS Phenol

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)

Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 2 από 89

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρικός χαρακτηρισμός: INEOS Phenol GmbH
Οδός/Τ.Θ.: Dechenstraße 3
Τ.Κ., τόπος: 45966 Gladbeck
Γερμανία
WWW: www.ineosphenol.com
E-Mail: msds.phenolde@ineos.com
Τηλέφωνο: +49 (0)2043 / 9 58-0
Φαξ: +49 (0)2043 / 9 58-900
Τμήμα πληροφοριών: Τηλέφωνο: +49 (0)2043 / 9 58-0 (Τμήμα ESHQ)
ηλεκτρονική αλληλογραφία (e-mail): msds.phenolde@ineos.com
Περαιτέρω πληροφορίες: Τοποθεσία Βέλγιο:
INEOS Phenol Belgium NV
Haven 1930 Geslecht 1, B-9130 Beveren
Τηλέφωνο: +32 3 730 13 50
Φαξ: +32 3 730 12 62
Εκ μέρους του:
INEOS Europe AG, INEOS Phenol Division,
3, Avenue des Uttins, 1180 Rolle, Switzerland

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλέφωνο: +32 14 58 45 45 (B.I.G.)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με οδηγία ΕΚ 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
Eye Irrit. 2; H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Skin Sens. 1B; H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Repr. 2; H361	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.
STOT SE 3; H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Asp. Tox. 1; H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
Aquatic Chronic 2; H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Περαιτέρω πληροφορίες Αυτοταξινόμηση:
Aquatic Chronic 3; H412:
Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Ειδική οριακή τιμή συγκέντρωσης (SCL): STOT SE H335 C $\geq$ 25%

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Χαρακτηρισμός (CLP)



Προειδοποιητική λέξη: **Κίνδυνος**

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 3 από 89

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

- H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H361 Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δήλωση προφύλαξης:

- P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P233 Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P301+P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό/σαπούνι.
P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P312 Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P331 ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε χώρο συλλογής επικινδύνων ή ειδικών αποβλήτων.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Οι αναθυμιάσεις είναι βαρύτερες από τον αέρα και εξαπλώνονται στο δάπεδο. Πολυμερισμός παρουσία οξέων. Κίνδυνος πολυμερισμού πάνω από 50 °C. Η δημιουργία θερμότητας μπορεί να οδηγήσει σε αυτανάφλεξη.

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑaB:

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

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

Χημικός χαρακτηρισμός: $C_9H_{10} = C_6H_5C(CH_3)=CH_2$
2-Φαινυλοπροπένιο, α-Μεθυλοστυρένιο, Ισοπροπενυλοβενζόλιο
Αριθμός CAS: 98-83-9
Αριθμός EE: 202-705-0
Κωδικός αριθμός-EE: 601-027-00-6
Κωδικός RTECS: WL5075300

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

Γενικές πληροφορίες: Σε περίπτωση αμφιβολίας, ή εάν τα συμπτώματα επιμένουν, αναζητείστε ιατρική βοήθεια. Σε περίπτωση κινδύνου λιποθυμίας, μεταφέρετε τον τραυματία σε σταθερή πλάγια θέση. Κρατήστε τους τραυματίες ζεστούς.

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 4 από 89

Μετά την εισπνοή: Βγάλτε τον τραυματία στον καθαρό αέρα, χαλαρώστε τον ρουχισμό και κρατήστε τον ήρεμο.
Σε περίπτωση ακανόνιστης αναπνοής ή συγκοπή αναπνοής χρήση τεχνητής αναπνοής.
Ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Μετά την επαφή με το δέρμα: Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
Πλύνετε με νερό και σαπούνι. Συμβουλευτείτε γιατρό σε περίπτωση ερεθισμού του δέρματος.

Μετά την επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για 10 με 15 λεπτά. Στη συνέχεια επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.

Μετά την κατάπωση: Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και πιείτε άφθονο νερό.
δεν προκαλούμε έμετο. Κίνδυνος ασφυξίας. Ζητήστε ιατρική βοήθεια.
Ποτέ χορήγηση δια του στόματος σε κάποιον που έχει χάσει τις αισθήσεις του.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστες

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάπωσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία. Σε περίπτωση ερεθισμού των αεραγωγών χορηγήστε κάθε 10 λεπτά 5 δόσεις ενός εκκνεφώματος δεξαμεθαζόνης (π.χ. Auxiloson, Thoma®), μέχρι την καταπράυνση των διαταραχών.

Σε περίπτωση έντονης έκθεσης, ελέγξτε τη λειτουργία του ήπατος και των νεφρών.
Συγκέντρωση > 600 ppm: Οδηγεί σε σοβαρό ερεθισμό των βλεννογόνων.

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

Κατάλληλα πυροσβεστικά υλικά:

Πυροσβεστική σκόνη, Αφρός, πίδακας νερού
Σε κλειστούς χώρους: διοξείδιο του άνθρακα

Ακατάλληλα πυροσβεστικά υλικά λόγω ασφάλειας:

Δυνατός πίδακας νερού

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα.

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: μονοξείδιο του άνθρακα και διοξείδιο του άνθρακα.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδική προστατευτική ενδυμασία για την πυρόσβεση:

Να φοράτε μια αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρη πυροσβεστική στολή.

Περαιτέρω οδηγίες:

Ψεκάστε με νερό τα εκτεθειμένα σε κίνδυνο δοχεία και απομακρύνετε τα από την επικίνδυνη περιοχή αν αυτό είναι δυνατό. Θέρμανση οδηγεί σε αύξηση πίεσης και κίνδυνο σπασίματος.

Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Προφυλάξτε από την εισροή των απόνερων στο αποχετευτικό σύστημα, στο υγρό και στεγνό περιβάλλον. Υπολείμματα φωτιάς και μολυσμένα νερά πυρόσβεσης πρέπει να απορριφθούν σύμφωνα με τους κανονισμούς των τοπικών αρχών.

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 5 από 89**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης****6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Αποφύγετε την επαφή με την ουσία. φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Μην αναπνέετε τους ατμούς/το αερόλυμα. Τήρηση επαρκούς αερισμού. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Προφυλάξτε από την εισροή του προϊόντος σε περιβάλλον, απόνερα ή αποχετευτικό σύστημα.
Σε περίπτωση διαφυγής, ειδοποιείτε τις αρμόδιες αρχές.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Να καθαρίζεται με άκαυστα υλικά που δεσμεύουν υγρά (π.χ. άμμος/χώμα/γη διατόμων/βερμικουλίτη) και να απορρίπτεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες.

Περαιτέρω οδηγίες:

Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Ασφαλείστε όλους τους χώρους που βρίσκονται χαμηλότερα.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Συμπληρωματικά δείτε το κεφάλαιο 8 και 13.

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

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό:

Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο. Τηρήστε το χώρο αποθήκευσης και το χώρο εργασίας καλώς αεριζόμενο. Εμφιάλωση και μεταφορά: Χειρισμός της ουσίας σε κλειστό σύστημα με απορροφητήρα. Προβλέψτε ενδοδαπέδιο εξαερισμό. Μην χρησιμοποιείτε ατμοσφαιρική πίεση για την τροφοδότηση. Εμποδίστε τη δημιουργία εκκνεφώματος. Χρησιμοποιείτε μόνο αντισπινθηριστικές συσκευές. Μην εισπνέετε τους ατμούς. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα και την ενδυμασία. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Μέτρα προφύλαξης από φωτιά και εκρήξεις:

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Μην κολλάτε. Οι εργασίες σε περιέκτες και αγωγούς επιτρέπεται μόνο κατόπιν πλήρους έκπλυσης και αδρανοποίησης.
Προστατεύστε από θερμότητα/ηλιακή ακτινοβολία. Κίνδυνος πολυμερισμού > 50 °C. Η δημιουργία θερμότητας μπορεί να οδηγήσει σε αυτανάφλεξη.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Προϋποθέσεις για χώρους φύλαξης και για δοχεία:

Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο. Μην επιτρέπεται στο προϊόν να εισέλθει στο έδαφος. Αποθηκεύστε προστατεύοντας από θερμότητα και φως.
Κατάλληλο υλικό: χάλυβας υψηλής ποιότητας, ατσάλι, αλουμίνιο.
ακατάλληλο υλικό: Πλαστικό.

Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους:

φυλάξτε μακριά από οξειδωτικές και αυτοαναφλεγόμενες ουσίες καθώς και από εύφλεκτες στερεές ουσίες.
Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Πρώτη ύλη για την παραγωγή πλαστικών και συνθετικών ρητινών

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)

Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 6 από 89

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Όλες οι σχετικές πληροφορίες με την έκθεση (υγεία και περιβάλλον) είναι καταγεγραμμένες στα παραρτήματα του φύλλου ασφαλείας.

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας:

Τύπος	Οριακή τιμή
βραχυπρόθεσμα	720 mg/m ³ ; 150 ppm
Ευρώπη: IOELV: STEL	492 mg/m ³ ; 100 ppm
Ευρώπη: IOELV: TWA	246 mg/m ³ ; 50 ppm
Μακροπρόθεσμος	480 mg/m ³ ; 100 ppm

DNEL/DNEL: DNEL Μακροπρόθεσμος, εργαζόμενος, αναπνευστική, συστηματικό: 246 mg/m³.
DNEL βραχυπρόθεσμα, εργαζόμενος, αναπνευστική, τοπικά: 492 mg/m³.
DNEL Μακροπρόθεσμος, εργαζόμενος, δερματική, συστηματικό: 2,8 mg/kg bw/d.
DNEL Μακροπρόθεσμος, εργαζόμενος, δερματική, τοπικά: 0,105 mg/kg bw/d.
DNEL Μακροπρόθεσμος, καταναλωτής, αναπνευστική, συστηματικό: 4,83 mg/m³.
DNEL Μακροπρόθεσμος, καταναλωτής, δερματική, συστηματικό: 1,4 mg/kg bw/d.
DNEL Μακροπρόθεσμος, καταναλωτής, δερματική, τοπικά: 0,052 mg/cm² bw/d.
DNEL Μακροπρόθεσμος, καταναλωτής, στοματική, συστηματικό: 0,1 mg/kg bw/d.

PNEC: PNEC νερό (γλυκό νερό): 0,008 mg/L.
PNEC νερό (θαλάσσιο νερό): 0,0008 mg/L.
PNEC νερό (περιοδική έκθεση): 0,01645 mg/L.
PNEC 1ζήμα (γλυκό νερό): 0,583 mg/kg dw.
PNEC 1ζήμα (θαλάσσιο νερό): 0,0583 mg/kg dw.
PNEC έδαφος: 0,112 mg/kg dw.
PNEC βιολογικός καθαρισμός: 66,15 mg/L.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Τηρήστε το χώρο εργασίας καλώς αεριζόμενο.

Ατομική προστασία

Έλεγχοι επαγγελματικής έκθεσης

Όλες οι σχετικές πληροφορίες με σενάρια έκθεσης όπως συνθήκες χρήσης και μέτρα διαχείρισης ρίσκου είναι καταγεγραμμένες στο 'Annex I: Έκθεση προσωπικού και εκτίμηση κινδύνων'.

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος:

Χρήση συσκευής προστασίας της αναπνοής σε περίπτωση υπέρβασης της μέγιστης συγκέντρωσης στους εργασιακούς χώρους.
Χρησιμοποιήστε φίλτρο τύπου A (= κατά των ατμών οργανικών ενώσεων) βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 14387.
(κατηγορία 1 μέχρι 0,1 Vol%, κατηγορία 2 μέχρι 0,5 Vol%, κατηγορία 3 πάνω από 1 Vol%).

Προστασία χεριών:

Για ειδική εκπαίδευση για γάντια ισχύει γενικά: βλέπε σενάριο έκθεσης.
Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374.
υλικό γαντιών: PVA(Πολυβινυλική αλκοόλη)
Χρόνος διάτρησης (μέγιστη διάρκεια αντοχής): 360 min.
υλικό γαντιών: φθοριούχο καουτσούκ.
Χρόνος διάτρησης (μέγιστη διάρκεια αντοχής): 480 min, πάχος στρώματος: 0,30 mm
Προσοχή στις οδηγίες του κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών για την διαπερατότητα και τον χρόνο φθοράς αυτών.
Διάρκεια εφαρμογής > 6 h/d : υλικό γαντιών: φθοριούχο καουτσούκ.

Προστασία οφθαλμών:

Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166.

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 7 από 89

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.
Παντελόνι και επενδύτη από καουτσούκ. Υποδήματα ασφαλείας σύμφωνα με EN 345-347.
Σε εφαρμογή μεγαλύτερων ποσοτήτων: ενδυμασία για θερμική προστασία, αντιστατικό.

Μέτρα ασφαλείας και υγιεινής:
Μην εισπνέετε τους ατμούς. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα και την ενδυμασία.
Η μολυσμένη ενδυμασία πρέπει να αλλαχτεί αμέσως. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν.
Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.
Να υπάρχει εξοπλισμός για το ξέπλυμα των ματιών - δοχείο ή ντους- σε ετοιμότητα.

Εναλλακτικές λύσεις για τα εκτελεσθέντα προσωπικά μέτρα προστασίας μπορούν να καθοριστούν μόνο σε συνεννόηση με κάποιον υπεύθυνο ειδικό στα θέματα ασφαλείας.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Όλες οι σχετικές πληροφορίες με σενάρια έκθεσης όπως συνθήκες χρήσης και μέτρα διαχείρισης ρίσκου είναι καταγεγραμμένες στο 'Annex II: Environmental Exposure and Risk Assessment και Annex III: Environmental Exposure Calculation Tool'.

Τα απαέρια να απελευθερώνονται στην ατμόσφαιρα μόνο μέσω κατάλληλων διαχωριστήρων/φίλτρων.

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

Εμφάνιση:	Μορφή: υγρό Χρώμα: άχρωμος
Οσμή:	αρωματικό, δυσάρεστο
Όριο οσμών:	0,4 mg/m ³ (0,082 ppm)
Τιμή pH:	στον 20 °C, 500 g/L: 5 - 6
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	-23,2 °C
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης:	περίπου. 165 °C
Σημείο ανάφλεξης:	40 - 54 °C (c.c.)
Ταχύτητα εξάτμισης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ευφλεκτότητα:	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
Όρια εκρήξεως:	KOE (Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας): 0,70 Vol% AOE (Ανώτερο όριο εκρηκτικότητας): 6,10 Vol%
Πίεση ατμού:	στον 20 °C: 2,53 hPa στον 50 °C: 15 hPa
Πυκνότητα ατμών:	4,08 ((αέρας = 1))
Πυκνότητα:	στον 20 °C: 0,91 g/mL
Διαλυτότητα:	διαλυτό σε οργανικών διαλυτών (αιθέρας, βενζόλιο, χλωροφόρμιο, αιθανόλη)
Υδατοδιαλυτότητα:	στον 25 °C: 0,1 g/L
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	574 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες, δυναμικός:	στον 20 °C: 0,94 mPa*s
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

9.2 Άλλες πληροφορίες

Περαιτέρω πληροφορίες: μοριακή μάζα: 118,18 g/mol
συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό: 3,48 log P(o/w)

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Έκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 8 από 89**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα****10.1 Δραστικότητα**

Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα.
Ο πολυμερισμός ενδέχεται να λάβει χώρα υπό συγκεκριμένες συνθήκες. Βλέπε τμήμα 10.3.

10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθεροποιημένο κάτω από κανονικές συνθήκες φύλαξης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Πολυμερισμός παρουσία οξέων. πολυμερισμός με παραγωγή θερμότητας.
Η δημιουργία θερμότητας μπορεί να οδηγήσει σε αυτανάφλεξη.
Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης των δοχείων όταν η θερμοκρασία ανεβαίνει εξαιτίας της υψηλής πίεσης ατμών.
Ο πολυμερισμός προκαλεί είναι έντονα εξωθερμικός και μπορεί να προκαλέσει βίαιες αντιδράσεις.
Ως αναστολέας πολυμερισμού, χρησιμοποιείται 4-tert-Βουτυλοπυροκατεχόλη. (10 - 20 ppm).

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Πίεση (κίνδυνος πολυμερισμού).
Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Οξέα, υπεροξειδία, μεταλλικά άλατα, οργανικές ενώσεις μετάλλων, οξειδωτική ουσία

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: μονοξειδίο του άνθρακα και διοξείδιο του άνθρακα.

Θερμική διάσπαση: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

Οξεία τοξικότητα: LD50 Αρουραίος, στοματική: 4900 mg/kg bw
LD50 κουνέλι, δερματική: 14560 mg/kg bw
LC50 Αρουραίος, αναπνευστική: 22,85 mg/L/6h

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Έκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 9 από 89

Τοξικολογικές επιπτώσεις: Οξεία τοξικότητα (στοματική): βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Οξεία τοξικότητα (δερματική): βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Οξεία τοξικότητα (αναπνευστική): βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα. Μπορεί να προκαλέσει δάκρυα.
Συγκέντρωση > 600 ppm: Οδηγεί σε σοβαρό ερεθισμό των βλεννογόνων.
Σε περίπτωση μακράς έκθεσης: Πιθανή βλάβη στο συκώτι και τα νεφρά.
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Κουνέλι: μη καυστικός (δοκιμασία Ντράιζ).
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών: Eye Irrit. 2; H319 = Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Κουνέλι: μη καυστικός.
Πείρα προερχόμενη από τον άνθρωπο: Ερεθισμός στα μάτια και τη μύτη σε εθελοντές που εκτέθηκαν σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες από το Όριο Βραχυπρόθεσμης Έκθεσης και την Οριακή Τιμή Επαγγελματικής Έκθεσης.
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Ευαισθητοποίηση του δέρματος: Skin Sens. 1B; H317 = Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Ευαισθητοποίηση του δέρματος: LLNA, EC3 : 46% (OECD429)
Πείρα προερχόμενη από τον άνθρωπο: Ενδέχεται να προκαλέσει αλλεργίες, σε σπάνιες περιπτώσεις.
Μεταλλαξινέωση γεννητικών κυττάρων/Γονιδιοτοξικότητα: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Βακτηριογενής μεταλλαξιμότητα: Αρνητικό (OECD 471 & 472).
Χρωμοσωμικές παρεκκλίσεις σε κύτταρα θηλαστικών In vitro: Αρνητικό (OECD 473).
Μετάλλαξη γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών In vitro: Αρνητικό (OECD 476).
Ανταλλαγή αδελφών χρωματίδων κύτταρα θηλαστικού: Αρνητικό (OECD 474).
Πείραμα Micronucleus: In vivo (Ποντίκι): Αρνητικό (OECD 474).
Καρκινογένεση: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Σε περίπτωση μακροχρόνιας έκθεσης Αρουραίος/Ποντίκι: Αρνητικό (OECD 451).
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή: Repr. 2; H361 = Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο. Αναπαραγωγική τοξικότητα (AMS) : βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται (OECD 422).
Αναπτυξιακή τοξικότητα/τερατογένεση (Στυρόλη): Τηρεί τα κριτήρια Repr. 2, H361d (OECD 414)
Επίδραση σε και μέσω του μητρικού γάλατος: Έλλειψη δεδομένων.
Τοξικότητα για στοχευμένα όργανα (εφάπαξ έκθεση): STOT SE 3; H335 = Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Ερεθισμός στα μάτια και τη μύτη σε εθελοντές που εκτέθηκαν σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες από το Όριο Βραχυπρόθεσμης Έκθεσης και την Οριακή Τιμή Επαγγελματικής Έκθεσης.
Τοξικότητα για στοχευμένα όργανα (επαναλαμβανόμενη έκθεση): βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Τοξικότητα αναρρόφησης: Asp. Tox. 1; H304 = Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

Συμπτώματα

Προκαλεί εγκαύματα σε μάτια και δέρμα. Ερεθισμός μύτης, λαιμού, πνευμόνων. βήχας, ναυτία, ζαλάδα, απώλεια συνείδησης.
Σε περίπτωση μακράς έκθεσης: Πιθανή βλάβη στο συκώτι και τα νεφρά.

α-Μεθυλοστουρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 10 από 89**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1 Τοξικότητα**

Τοξικότητα των υδάτων: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Τοξικότητα των φυκιών:

EC50 *Desmodesmus subspicatus* (πράσινο φύκι): 11,441 mg/L/72h.NOEC *Desmodesmus subspicatus* (πράσινο φύκι): 2,26 mg/L/72h.

Τοξικότητα νερόψυλλων:

EC50 *Daphnia magna* (μεγάλος νερόψυλλος): 1,645 mg/L/48h.NOEC *Daphnia magna* (μεγάλος νερόψυλλος): 0,401 mg/L/21d.

Τοξικότητα ψαριών:

LC50 Ζέβρα (*Brachydanio rerio*): 2,97 mg/L/96h.**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Περαιτέρω πληροφορίες: Αναερόβια αποσύνθεση:

Ατμοσφαιρικό διαμέρισμα:

Αναμένεται άμεση φωτόλυση.

Έμμεση φωτο-οξειδωσώ σε αντίδραση με ρίζες OH.

Χρόνος υποδιπλασιασμού περίπου. 7,3 h.

Διαμέρισμα νερό:

Στερεός σε pH 4 - 7 και 9 (25 °C). Υδρόλυση δεν αναμένονται.

Βιολογική αποσύνθεση:

56 %/21d (OECD 301 D /EU C.4-E).

Η βιολογική αποσύνθεση δεν είναι εύκολη (σύμφωνα με τα κριτήρια ΟΟΣΑ).

Οι διαθέσιμες δοκιμές του ΟΟΣΑ δείχνουν γρήγορη βιοαποικοδόμηση σύμφωνα με τα κριτήρια CLP.

56 %/28d σε ενεργοποιημένη λάσπη (OECD 302 C).

Μελλοντικά βιολογικά αποικοδομίσιο.

Αποδείξεις για ταχεία βιοαποικοδομησιμότητα.

Η βιολογική διάθεση του προϊόντος δεν είναι εύκολη.

21%/28d (OECD301F)

συμπεριφορά σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων:

Βακτηριακή τοξικότητα:

ΑΔ 10 ενεργοποιημένη λάσπη: 661,5 mg/L/3h.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης χαμηλός.

Δευτερεύουσα δηλητηρίαση μέσω της τροφικής αλυσίδας είναι μάλλον απίθανη.

παράγοντας βιοσυγκέντρωσης:

12 - 140 σε 25 °C (OECD 305 C).

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Περιβαλλοντική κατανομή:

Προσρόφηση/Εκρόφηση έδαφος:

Συντελεστής προσρόφησης (K_{oc}): 692 σε 20 °C.

Ο συντελεστής προσρόφησης αναφέρεται σε υψηλή δυνατότητα προσρόφησης της φαινόλης σε οργανικές ουσίες του πατώματος.

Τιμή μεταβλητότητας:

H = 258 - 439 Pa * m³/mol σε 25 °C.

Το προϊόν είναι ελαφρώς πτητικό

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

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

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 11 από 89**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Γενικές πληροφορίες: Αποφύγετε την απόρριψη στα υπόγεια ύδατα, στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό σύστημα.
Μόλυνση του πόσιμου νερού ακόμη και σε απόρριψη μικρών ποσοτήτων.

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

κωδικός απορριμμάτων: 07 01 99 = απόβλητα από την παραγωγή, διαμόρφωση, προμήθεια και χρήση (ΠΔΠΧ) βασικών οργανικών χημικών ουσιών
ΚΤΠΧ= κατασκευή, τυποποίηση, προμήθεια και χρήση

Συμβουλή: πιθανές εναλλακτικές λύσεις:
070104*: Άλλοι οργανικοί διαλύτες, υγρά έκπλυσης και μητρικά υγρά.
070108*: Άλλα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων.
Καύση μόνο με άδεια των αρμόδιων υπηρεσιών.
Αποφύγετε τη διαρροή στο περιβάλλον.

Συσκευασία

Συμβουλή: Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.
Χειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες όπως το προϊόν.
Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**14.1 Αριθμός ΟΗΕ**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
UN 2303

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR/RID: ΟΗΕ 2303, ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ
IMDG, IATA-DGR: UN 2303, ISOPROPENYLBENZENE

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR/RID: κατηγορία 3, κωδικός: F1
IMDG: Class 3, Subrisk -
IATA-DGR: Class 3

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
III

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Θαλάσσιος ρύπος: **ΝΑΙ**



α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 12 από 89**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη****Επίγεια μεταφορά (ADR/RID)**

προειδοποιητική πινακίδα:	ADR/RID: Κωδικός χαρακτηρισμού επικίνδυνων υλικών 30, Αριθμός OHE UN 2303
επιγραφή:	3
Περιορισμένες ποσότητες:	5 L
EQ:	E1
Συσκευασία - Οδηγίες:	P001 IBC03 LP01 R001
Ειδικές οδηγίες για τη μαζική συσκευασία:	MP19
Φορητά δοχεία - Οδηγίες:	T2
Φορητά δοχεία - Ειδικές προδιαγραφές:	TP1
Κωδικός δοχείων:	LGBF
Κώδικας περιορισμού σήραγγας:	D/E

Μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG)

κωδικός EmS:	F-E, S-D
Ειδικές προδιαγραφές:	-
Περιορισμένες ποσότητες:	5 L
Excerpted quantities:	E1
Συσκευασία - Οδηγίες:	P001, LP01
Συσκευασία - Οδηγίες:	-
IBC - Οδηγίες:	IBC03
IBC - Οδηγίες:	-
Οδηγίες χρήσεως για τα δοχεία - IMO:	-
Οδηγίες χρήσεως για τα δοχεία - UN:	T2
Οδηγίες χρήσεως για τα δοχεία - Οδηγίες:	TP1
Στοιβάσια και Χειρισμός:	Category A.
Ιδιότητες και παρατηρήσεις:	Colourless liquid. Flashpoint: 38°C to 54°C c.c. Explosive limits: 0,7% to 6,6%. Immiscible with water. Irritating to skin, eyes and mucous membranes.
Ομάδα διαχωρισμού:	none

Εναέρια μεταφορά (IATA)

επιγραφή:	Flamm. liquid
Excerpted Quantity Code:	E1
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y344 - Max. Net Qty/Pkg. 10 L
Passenger and Cargo Aircraft:	Pack.Instr. 355 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Cargo Aircraft only:	Pack.Instr. 366 - Max. Net Qty/Pkg. 220 L
Emergency Response Guide-Code (ERG):	3L

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Κατηγορία ρύπανσης: Y
Τύπος πλοίου: 2
Όνομα προϊόντος: α-Μεθυλοστυρένιο

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία**15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα****Εθνικές διατάξεις - Ελλάδα**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Εθνικές διατάξεις - Κράτη Μέλη της ΕΕΠεριεκτικότητα σε πτητικές οργανικές ουσίες (ΠΟΕ):
100 βάρος σε %

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Έκδοση: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 13 από 89**Σήμανση της συσκευασίας με περιεχόμενο ≤ 125mL**

Προειδοποιητική λέξη:

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H304

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

H317

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H335

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H361

Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.

Δήλωση προφύλαξης:

P201

Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

P280

Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P301+P310

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

P302+P352

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό/σαπούνι.

P304+P340

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

P312

Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P331

ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

P405

Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις:

Οδηγία 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες [Οδηγία Seveso III] P5c και E2

Χρησιμοποιήστε τον περιορισμό, σύμφωνα με τον κανονισμό REACH, παράρτημα XVII, αριθ.: 40

Δεν επιτρέπεται η εμπορευματοποίηση και η χρήση της ουσίας σε διακοσμητικά αντικείμενα, παιχνίδια και μέσα διασκέδασης.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για την ουσία αυτή έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**Περαιτέρω πληροφορίες**

βιβλιογραφία: REACH Registration Dossier Alphamethylstyrene. P&D-REACH Consortium, 06/2016

αιτιολογία των τελευταίων αλλαγών:

αλλαγές στο παράρτημα 1.4: Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

αλλαγές στο παράρτημα 5.1: Πυροσβεστικά μέσα

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης:

30/1/2011

Τμήμα το οποίο εκδίδει τα δελτία

Πρόσωπο επαφής: βλέπε τμήμα 1: Τμήμα πληροφοριών

Για συντηρήσεις και ακρωνύμια βλέπε ECHA: Καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την έκθεσης χημικής ασφάλειας, Κεφάλαιο R.20 (Ευρετήριο όρων και συντομογραφιών).

Οι πληροφορίες στο έντυπο αυτό συγκεντρώθηκαν σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις και ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Δεν εξασφαλίζουν όμως την τήρηση συγκεκριμένων χαρακτηριστικών κατά την έννοια της νομικής δέσμευσης.

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 14 από 89**Σενάριο έκθεσης 1:
Περιληπτικό σενάριο έκθεσης (GES): 2-Φαινυλοπροπένιο****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Τομείς χρήσης [SU]: SU3: Βιομηχανικές χρήσεις

Εφαρμογή

Σημείωση: Κατηγορίες διαδικασίας [PROC] 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15: ES2, ES3
Κατηγορίες διαδικασίας [PROC] 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15: ES4, ES5, ES6, ES7
Κατηγορίες διαδικασίας [PROC] 10, 15: ES8

Συμβαλλόμενα σενάρια:	1	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης. Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα); Δείγμα διαδικασίας. (εργαζόμενος)	Σελίδα 16
	2	Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή συνεχόμενη διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού. Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα); συνεχή διαδικασία; Δείγμα διαδικασίας. (εργαζόμενος)	Σελίδα 16
	3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση). Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα); Δείγμα διαδικασίας. (εργαζόμενος)	Σελίδα 17
	4	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης. Δείγμα διαδικασίας Ανοικτά συστήματα. (εργαζόμενος)	Σελίδα 18
	5	Ανάμιξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής (Εναλλακτικά 1). Εργασίες ανάμιξης (ανοικτά συστήματα); Δείγμα διαδικασίας. Διαδικασία φορτώματος. (εργαζόμενος)	Σελίδα 19
	6	Ανάμιξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής) (Εναλλακτικά 2). Εργασίες ανάμιξης (ανοικτά συστήματα); Δείγμα διαδικασίας. Διαδικασία φορτώματος. (εργαζόμενος)	Σελίδα 20
	7	Ανάμιξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής) (Εναλλακτικά 3). Εργασίες ανάμιξης (ανοικτά συστήματα); Δείγμα διαδικασίας. Διαδικασία φορτώματος. (εργαζόμενος)	Σελίδα 20
	8	Ανάμιξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής) (Εναλλακτικά 4). Εργασίες ανάμιξης (ανοικτά συστήματα); Δείγμα διαδικασίας. Διαδικασία φορτώματος. (εργαζόμενος)	Σελίδα 21
	9	Εργασίες λείανσης (Εναλλακτικά 1). Καλανδράρισμα (συμπεριλαμβανομένου του Banburys) (εργαζόμενος)	Σελίδα 22
	10	Εργασίες λείανσης (Εναλλακτικά 2). Καλανδράρισμα (συμπεριλαμβανομένου του Banburys) (εργαζόμενος)	Σελίδα 23
	11	Εργασίες λείανσης (Εναλλακτικά 3). Καλανδράρισμα (συμπεριλαμβανομένου του Banburys) (εργαζόμενος)	Σελίδα 24
	12	Βιομηχανικός ψεκασμός (Εναλλακτικά 1, εσωτερικά). Ψεκασμός/νεφέλωση για τη χρήση μηχανήματος. (εργαζόμενος)	Σελίδα 24
	13	Βιομηχανικός ψεκασμός (Εναλλακτικά 2, εσωτερικά). Ψεκασμός/νεφέλωση για τη χρήση μηχανήματος (εργαζόμενος)	Σελίδα 25
	14	Βιομηχανικός ψεκασμός (Εναλλακτικά 1, έξω από). Ψεκασμός/νεφέλωση για τη χρήση μηχανήματος (εργαζόμενος)	Σελίδα 26
	15	Βιομηχανικός ψεκασμός (Εναλλακτικά 2, έξω από). Ψεκασμός/νεφέλωση για τη χρήση μηχανήματος (εργαζόμενος)	Σελίδα 27

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 15 από 89

Συμβαλλόμενα σενάρια:	16	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (Εναλλακτικά 1). Μεταφορά μάζας; καμία ειδικά προϊοντική εγκατάσταση. Εμφιάλωση και πότισμα από τα δοχεία (εργαζόμενος)	Σελίδα 28
	17	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (Εναλλακτικά 2). Μεταφορά μάζας; καμία ειδικά προϊοντική εγκατάσταση. Εμφιάλωση και πότισμα από τα δοχεία. (εργαζόμενος)	Σελίδα 28
	18	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (Εναλλακτικά 1). Μεταφορά μάζας; ειδική εγκατάσταση; Εμφιάλωση και πότισμα από τα δοχεία (εργαζόμενος)	Σελίδα 29
	19	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (Εναλλακτικά 2). Μεταφορά μάζας; ειδική εγκατάσταση; Εμφιάλωση και πότισμα από τα δοχεία. (εργαζόμενος)	Σελίδα 30
	20	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (Εναλλακτικά 1; εσωτερικά). Εμφιάλωση μικρών δοχείων; Ειδική εγκατάσταση; Πότισμα από μικρά δοχεία. (εργαζόμενος)	Σελίδα 31
	21	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (Εναλλακτικά 2; εσωτερικά). Εμφιάλωση μικρών δοχείων; Ειδική εγκατάσταση; Πότισμα από μικρά δοχεία. (εργαζόμενος)	Σελίδα 32
	22	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (Εναλλακτικά 1, έξω από). Εμφιάλωση μικρών δοχείων; Ειδική εγκατάσταση; Πότισμα από μικρά δοχεία. (εργαζόμενος)	Σελίδα 32
	23	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (Εναλλακτικά 2, έξω από). Εμφιάλωση μικρών δοχείων; Ειδική εγκατάσταση; Πότισμα από μικρά δοχεία. (εργαζόμενος)	Σελίδα 33
	24	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (Εναλλακτικά 1, εσωτερικά). Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμο΄θ. (εργαζόμενος)	Σελίδα 34
	25	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (Εναλλακτικά 2, εσωτερικά). Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμο΄θ. (εργαζόμενος)	Σελίδα 35
	26	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (Εναλλακτικά 3, εσωτερικά). Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμο΄θ. (εργαζόμενος)	Σελίδα 36
	27	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (Εναλλακτικά 4, εσωτερικά). Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμο΄θ. (εργαζόμενος)	Σελίδα 36
	28	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (Εναλλακτικά 1, έξω από). Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμο΄θ. (εργαζόμενος)	Σελίδα 37
	29	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (Εναλλακτικά 2, έξω από). Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμο΄θ. (εργαζόμενος)	Σελίδα 38
	30	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (Εναλλακτικά 3, έξω από). Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμο΄θ. (εργαζόμενος)	Σελίδα 38
	31	Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (Εναλλακτικά 1). Εμβάτισμα και πότισμα (εργαζόμενος)	Σελίδα 39
	32	Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (Εναλλακτικά 2). Εμβάτισμα και πότισμα (εργαζόμενος)	Σελίδα 40
	33	Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση (Εναλλακτικά 1). (εργαζόμενος)	Σελίδα 41

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 16 από 89

Συμβαλλόμενα σενάρια:	34	Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση (Εναλλακτικά 2). (εργαζόμενος)	Σελίδα 42
	35	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου. Εργασίες εργαστηρίου (εργαζόμενος)	Σελίδα 42

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 1

Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης.**Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα); Δείγμα διαδικασίας. (εργαζόμενος)****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης

Συνθήκες λειτουργίας

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: μία παλάμη (240 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 40 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,049 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,197 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,034 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,01 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: < 0,01

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: < 0,01

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,012

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,095

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,012

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα. Δειγματοληψία σε κλειστό κύκλωμα ή άλλο σύστημα για να αποφύγετε την έκθεση.

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 2

Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή συνεχόμενη διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.**Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα); συνεχή διαδικασία; Δείγμα διαδικασίας. (εργαζόμενος)****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC2: Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Έκδοση: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 17 από 89

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: και οι δύο παλάμες (480 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 24,62 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 98,48 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,068 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,01 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,1

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,2

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,024

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,095

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,124

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα. Δειγματοληψία σε κλειστό κύκλωμα ή άλλο σύστημα για να αποφύγετε την έκθεση.

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία απόρων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 3

Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση).**Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα); Δείγμα διαδικασίας. (εργαζόμενος)****Λίστα περιγραφικών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC3: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: μία παλάμη (240 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 18 από 89**Πρόγνωση έκθεσης**

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 49,24 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 197 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,034 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,01 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,2

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,4

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,012

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,096

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,213

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξοπλισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα. Δειγματοληψία σε κλειστό κύκλωμα ή άλλο σύστημα για να αποφύγετε την έκθεση.

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 4

Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης. Δείγμα διαδικασίας Ανοικτά συστήματα. (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφικών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC4: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: και οι δύο παλάμες (480 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 98,48 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 393,9 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,343 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,05 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,4

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,801

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,123

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,478

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,523

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 19 από 89**Μέτρα διαχείρισης ρίσκου**

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα. Χρήση σε ημίκλειστη διαδικασία, με δυνητικότητα έκθεσης

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 5

Ανάμιξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής (Εναλλακτικά 1).**Εργασίες ανάμιξης (ανοικτά συστήματα); Δείγμα διαδικασίας. Διαδικασία φορτώματος. (εργαζόμενος)****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC5: Ανάμιξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: και οι δύο παλάμες (480 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 24,62 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 98,48 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,069 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,01 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,1

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,2

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,024

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,096

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,124

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Δερματική, τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90

Αναπνευστική, τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 20 από 89

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 6

Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής) (Εναλλακτικά 2). Εργασίες ανάμιξης (ανοικτά συστήματα); Δείγμα διαδικασίας. Διαδικασία φορτώματος. (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC5: Ανάμειξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 4h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: και οι δύο παλάμες (480 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 14,77 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 98,48 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,411 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,06 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,06

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,2

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,147

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,573

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,207

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον: 90%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 7

Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής) (Εναλλακτικά 3). Εργασίες ανάμιξης (ανοικτά συστήματα); Δείγμα διαδικασίας. Διαδικασία φορτώματος. (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC5: Ανάμειξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 21 από 89**Συνθήκες λειτουργίας**

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 1h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: και οι δύο παλάμες (480 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: για χρήση σε εσωτερικούς χώρους

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 14,77 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 295,4 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,137 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,02 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,06

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,6

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,049

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,191

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,109

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε κατάλληλο ελεγχόμενο εξαερισμό (5 έως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα)..

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 8

Ανάμιξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής) (Εναλλακτικά 4). Εργασίες ανάμιξης (ανοικτά συστήματα); Δείγμα διαδικασίας. Διαδικασία φορτώματος. (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC5: Ανάμιξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 1h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: και οι δύο παλάμες (480 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 40 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 22 από 89**Πρόγνωση έκθεσης**

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 4,924 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 98,48 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,686 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,1 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,02

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,2

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,245

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,955

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,265

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξοπλισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία απόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 9

Εργασίες λείανσης (Εναλλακτικά 1). Καλανδράρισμα (συμπεριλαμβανομένου του Banburys) (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC6: Εργασίες λείανσης

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και τα δύο χέρια (960 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 2,462 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 9,848 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,137 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,01 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,01

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,02

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,049

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,096

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,059

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 23 από 89**Μέτρα διαχείρισης ρίσκου**

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Αναπνευστική, δερματική, τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία απόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 10

Εργασίες λείανσης (Εναλλακτικά 2). Καλανδράρισμα (συμπεριλαμβανομένου του Banburys) (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC6: Εργασίες λείανσης

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 4h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και τα δύο χέρια (960 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 14,77 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 98,48 mg/m³

Δερματική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 1,372 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,1 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,06

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,2

Δερματική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,49

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,956

Συνδυασμένες διαδρομές συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,55

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία απόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 24 από 89

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 11

Εργασίες λείανσης (Εναλλακτικά 3). Καλανδράρισμα (συμπεριλαμβανομένου του Banburys) (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC6: Εργασίες λείανσης

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 5-25 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και τα δύο χέρια (960 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 14,77 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 59,09 mg/m³

Δερματική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,823 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,06 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,06

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,12

Δερματική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,294

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,573

Συνδυασμένες διαδρομές συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,354

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Περιορίστε το ποσοστό υλικό στο προϊόν σε 25 %.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία απόρων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 12

Βιομηχανικός ψεκασμός (Εναλλακτικά 1, εσωτερικά). Ψεκασμός/νεφέλωση για τη χρήση μηχανήματος. (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC7: Βιομηχανικός ψεκασμός

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 25 από 89

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Χέρια και βραχίονες (1500 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 61,55 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 246,2 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,107 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,005 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,25

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,5

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,038

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,048

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,289

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Αναπνευστική, δερματική, τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 95

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 13

Βιομηχανικός ψεκασμός (Εναλλακτικά 2, εσωτερικά). Ψεκασμός/νεφέλωση για τη χρήση μηχανήματος (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφέντων χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC7: Βιομηχανικός ψεκασμός

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 5-25 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 4h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Χέρια και βραχίονες (1500 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 26 από 89**Πρόγνωση έκθεσης**

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 44,32 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 295,4 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,772 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,036 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,18

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,6

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,276

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,344

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,456

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξοπλισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Περιορίστε το ποσοστό υλικό στο προϊόν σε 25 %.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον: 90 (APF 10)

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 14

Βιομηχανικός ψεκασμός (Εναλλακτικά 1, έξω από). Ψεκασμός/νεφέλωση για τη χρήση μηχανήματος (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφικών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC7: Βιομηχανικός ψεκασμός

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 1h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Χέρια και βραχίονες (1500 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 17,23 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 344,7 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,429 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,02 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,07

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,701

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,153

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,191

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,223

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 27 από 89**Μέτρα διαχείρισης ρίσκου**

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον: 90 (APF 10)

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 15

Βιομηχανικός ψεκασμός (Εναλλακτικά 2, έξω από). Ψεκασμός/νεφέλωση για τη χρήση μηχανήματος (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC7: Βιομηχανικός ψεκασμός

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 5-25 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 4h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Χέρια και βραχίονες (1500 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 31,02 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 206,8 mg/m³

Δερματική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,772 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,036 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,126

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,42

Δερματική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,276

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,344

Συνδυασμένες διαδρομές συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,402

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Περιορίστε το ποσοστό υλικό στο προϊόν σε 25 %.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον: 90 (APF 10)

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 28 από 89

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 16

Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (Εναλλακτικά 1).**Μεταφορά μάζας; καμία ειδικά προϊόντική εγκατάσταση. Εμφιάλωση και πότισμα από τα δοχεία (εργαζόμενος)****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC8a: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και τα δύο χέρια (960 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 24,62 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 98,48 mg/m³

Δερματική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,069 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,005 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,1

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,2

Δερματική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,024

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,048

Συνδυασμένες διαδρομές συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,124

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Αναπνευστική, δερματική, τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 17

Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (Εναλλακτικά 2).**Μεταφορά μάζας; καμία ειδικά προϊόντική εγκατάσταση. Εμφιάλωση και πότισμα από τα δοχεία. (εργαζόμενος)****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC8a: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Έκδοση: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 29 από 89**Συνθήκες λειτουργίας**

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 4h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και τα δύο χέρια (960 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 10,34 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 68,94 mg/m³

Δερματική, συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,411 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,03 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,042

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,14

Δερματική, συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,147

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,287

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,189

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία απόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον: 90 (APF 10)

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 18

Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (Εναλλακτικά 1).**Μεταφορά μάζας; ειδική εγκατάσταση; Εμφιάλωση και πότισμα από τα δοχεία (εργαζόμενος)****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC8b: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και τα δύο χέρια (960 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 30 από 89**Πρόγνωση έκθεσης**

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 6,155 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 24,62 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,034 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,002 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,025

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,05

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,012

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,024

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,037

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Αναπνευστική, δερματική, τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 95

Ημίκλειστη διαδικασία; Με ευκαιριακή ελεγχόμενη έκθεση.

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 19

Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (Εναλλακτικά 2).**Μεταφορά μάζας; ειδική εγκατάσταση; Εμφιάλωση και πότισμα από τα δοχεία. (εργαζόμενος)****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC8b: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 4h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και τα δύο χέρια (960 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 51,7 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 344,7 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,411 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,03 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,21

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,701

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,147

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,287

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,357

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 31 από 89**Μέτρα διαχείρισης ρίσκου**

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Ημίκλειστη διαδικασία; Με ευκαιριακή ελεγχόμενη έκθεση.

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία απόρων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 20

Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (Εναλλακτικά 1; εσωτερικά). Εμφιάλωση μικρών δοχείων; Ειδική εγκατάσταση; Πότισμα από μικρά δοχεία. (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC9: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: και οι δύο παλάμες (480 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 24,62 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 98,48 mg/m³

Δερματική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,034 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,005 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,1

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,2

Δερματική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,012

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,048

Συνδυασμένες διαδρομές συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,112

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Αναπνευστική, δερματική, τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90

Ημίκλειστη διαδικασία; Με ευκαιριακή ελεγχόμενη έκθεση.

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία απόρων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 32 από 89

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 21

Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (Εναλλακτικά 2; εσωτερικά). Εμφιάλωση μικρών δοχείων; Ειδική εγκατάσταση; Πότισμα από μικρά δοχεία. (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC9: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 4h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: και οι δύο παλάμες (480 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Για χρήση σε εσωτερικούς χώρους

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 14,77 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 98,48 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,206 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,03 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,06

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,2

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,074

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,287

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,134

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξοπλισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Ημίκλειστη διαδικασία; Με ευκαιριακή ελεγχόμενη έκθεση.

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον: 90 (APF 10)

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 22

Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (Εναλλακτικά 1, έξω από). Εμφιάλωση μικρών δοχείων; Ειδική εγκατάσταση; Πότισμα από μικρά δοχεία. (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC9: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Έκδοση: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 33 από 89**Συνθήκες λειτουργίας**

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 5-25 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 4h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: και οι δύο παλάμες (480 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 62,04 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 413,6 mg/m³

Δερματική, συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,124 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,018 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,252

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,841

Δερματική, συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,044

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,172

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,296

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Ημίκλειστη διαδικασία; Με ευκαιριακή ελεγχόμενη έκθεση.

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Περιορίστε το ποσοστό υλικό στο προϊόν σε 25 %.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 23

Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (Εναλλακτικά 2, έξω από).**Εμφιάλωση μικρών δοχείων; Ειδική εγκατάσταση; Πότισμα από μικρά δοχεία. (εργαζόμενος)****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC9: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 4h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: και οι δύο παλάμες (480 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 34 από 89**Πρόγνωση έκθεσης**

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 10,34 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 68,94 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,206 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,03 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,042

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,14

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,074

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,287

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,116

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Ημίκλειστη διαδικασία; Με ευκαιριακή ελεγχόμενη έκθεση.

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία απόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον: 90 (APF 10)

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 24

Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (Εναλλακτικά 1, εσωτερικά).**Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού. (εργαζόμενος)****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 4h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και τα δύο χέρια (960 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 14,77 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 98,48 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,823 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,06 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,06

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,2

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,294

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,573

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,354

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 35 από 89**Μέτρα διαχείρισης ρίσκου**

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 25

Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (Εναλλακτικά 2, εσωτερικά). Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού. (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 5-25 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και τα δύο χέρια (960 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 14,77 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 59,09 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,823 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,06 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,06

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,12

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,294

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,573

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,354

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Αναπνευστική, τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Περιορίστε το ποσοστό υλικό στο προϊόν σε 25 %.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 36 από 89

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 26

Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (Εναλλακτικά 3, εσωτερικά). Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού. (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 1-5 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και τα δύο χέρια (960 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 49,24 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 197 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,274 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,02 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,2

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,4

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,098

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,191

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,298

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξοπλισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 27

Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (Εναλλακτικά 4, εσωτερικά). Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού. (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο

Συνθήκες λειτουργίας

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Έκδοση: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 37 από 89

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και τα δύο χέρια (960 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 40 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 49,24 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 197 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 1,372 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,1 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,2

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,4

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,49

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,956

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,69

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 28

Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (Εναλλακτικά 1, έξω από). Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού 'θ. (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφικών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 4h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και τα δύο χέρια (960 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο.

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 10,34 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 68,94 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,823 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,06 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,042

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,14

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,294

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,573

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,336

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 38 από 89**Μέτρα διαχείρισης ρίσκου**

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον: 90 (APF 10)

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 29

Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (Εναλλακτικά 2, έξω από). Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμοῦ. (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφέντων χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 5-25 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 4h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και τα δύο χέρια (960 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο.

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 62,04 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 413,6 mg/m³

Δερματική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,494 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,036 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,252

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,841

Δερματική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,176

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,344

Συνδυασμένες διαδρομές συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,428

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Περιορίστε το ποσοστό υλικό στο προϊόν σε 25 %.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 30

Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (Εναλλακτικά 3, έξω από). Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμοῦ. (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφέντων χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 39 από 89**Συνθήκες λειτουργίας**

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και τα δύο χέρια (960 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο.

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 40 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 34,47 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 137,9 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 1,372 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,1 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,14

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,28

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,49

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,956

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,63

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 31

Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (Εναλλακτικά 1). Εμβάτισμα και πότισμα (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC13: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση

Συνθήκες λειτουργίας

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Μία παλάμη (480 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 40 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 40 από 89**Πρόγνωση έκθεσης**

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 4,924 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 19,7 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,069 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,01 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,02

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,04

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,024

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,096

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,044

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Αναπνευστική, δερματική, τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία απόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 32

Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (Εναλλακτικά 2). Εμβάτισμα και πότισμα (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC13: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση

Συνθήκες λειτουργίας

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Μία παλάμη (480 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 40 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 49,24 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 197 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,686 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,1 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,2

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,4

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,245

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,955

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,445

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 41 από 89**Μέτρα διαχείρισης ρίσκου**

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 33

Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση (Εναλλακτικά 1). (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC14: Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση

Συνθήκες λειτουργίας

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και οι δύο παλάμες (480 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 40 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 2,462 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 9,848 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,017 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,003 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,01

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,02

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: <0,01

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,024

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,016

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Αναπνευστική, δερματική, τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 42 από 89

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 34

Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση (Εναλλακτικά 2). (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC14: Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση

Συνθήκες λειτουργίας

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 4h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και οι δύο παλάμες (480 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 40 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 14,77 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 98,48 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,172 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,025 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,06

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,2

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,061

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,239

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,121

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 35

Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου. Εργασίες εργαστηρίου (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC15: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου

Συνθήκες λειτουργίας

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Μία παλάμη (240 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 40 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Έκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 43 από 89**Πρόγνωση έκθεσης**

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 24,62 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 98,48 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,017 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,005 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,1

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,2

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: <0,01

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,047

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,106

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξοπλισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 95%

Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES

Υγεία: Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισημάνση. Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

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

'ECT AMS': Το εργαλείο για Excel δίνει τη δυνατότητα κλιμακοθέτησης για συγκεκριμένες περιβαλλοντικές συνθήκες. Μπορεί να καταφορτωθεί από την ιστοσελίδα του Phenol & Derivatives REACH-consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 44 από 89**Σενάριο έκθεσης 2:
Παρασκευή (τοποθεσία A - F). Οικολογικές πληροφορίες****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Τομείς χρήσης [SU]: SU3: Βιομηχανικές χρήσεις

Εφαρμογή

Ενέργειες και διαδικασίες: Παρασκευή, Επεξεργασία, Τυποποιώντας, Διανομή της ουσίας ή μίγμα. Περιλαμβάνει ανακύκλωση/ανάκτηση, μεταφορά, αποθήκευση, συντήρηση και φόρτωση (συμπεριλαμβανομένων πλοίων/ποταμόπλοιων, τρένων, αυτοκινήτων και κοντέινερ), πείραμα και σχετικές εργασίες εργαστηρίου.

Σημείωση: Συμβαλλόμενα σενάρια (εργαζόμενος) βλέπε ES1:

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15

Συμβαλλόμενα σενάρια:	1	Παρασκευή (τοποθεσία A) (περιβάλλον)	Σελίδα 44
	2	Παρασκευή (τοποθεσία B) (περιβάλλον)	Σελίδα 45
	3	Παρασκευή (τοποθεσία C) (περιβάλλον)	Σελίδα 47
	4	Παρασκευή (τοποθεσία D) (περιβάλλον)	Σελίδα 48
	5	Παρασκευή (τοποθεσία E) (περιβάλλον)	Σελίδα 49
	6	Παρασκευή (τοποθεσία F) (περιβάλλον)	Σελίδα 51

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 1

Παρασκευή (τοποθεσία A) (περιβάλλον)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:

ERC1: Παρασκευή της ουσίας

Ειδικές Κατηγορίες Έκλυσης στο Περιβάλλον [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Συνθήκες λειτουργίας

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

365 d/y

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ρυπαντικοί παράγοντες:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 0,03 %

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία: 0,1 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 0,01 %

Ποσοστό απελευθέρωσης σε απόβλητα από τη διεργασία: 0 %

Το ποσοστό ροής του περισυλλεγόμενου επιφανειακού νερού είναι ίσο με $\geq 2.157.800 \text{ m}^3/\text{ημ.}$ (συντελεστής αραίωσης >1000)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

εσωτερική/εξωτερική χρήση

Διαδικασία βελτιστοποιημένη για την αποτελεσματικότερη χρήση πρώτων υλών (ελάχιστη περιβαλλοντική απελευθέρωση)

Καθαρισμός εξοπλισμού: Εκπομπές λυμάτων περιορίζονται σε παράγωγα απελευθέρωσης από το τελικό βήμα καθαρισμού εξοπλισμού με χρήση νερού.

Τυπικά μέτρα διατήρησης των συγκεντρώσεων των ΠΟΕ και των σωματιδίων στον αέρα του εργασιακού χώρου, κάτω από την αντίστοιχη οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης: π.χ. θερμικό μηχάνημα καθαρισμού αέρα με ψεκασμό νερού, αφαίρεση αερίων ή/και φιλτράρισμα αέρα, αφαίρεση σωματιδίων ή/και θερμική οξείδωση ή/και αποκατάσταση ατμών, απορρόφηση.

Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%): Εγκατάσταση επανάκτησης ατμού αποτελεσματικότητα, αέρας: 90%

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Έκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 45 από 89**Πρόγνωση έκθεσης**

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Περιβαλλοντική συγκέντρωση βάσει πρόβλεψης (PEC) τοπικά:

Νερό (γλυκό νερό): 0,002 mg/L

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,126 mg/kg dw

Νερό (θαλάσσιο νερό): 6.409E-06 mg/L

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): 0,0004666 mg/kg dw

Βιολογικός καθαρισμός (stp): 1,655 mg/L

Καλλιεργήσιμο έδαφος: 0,005 mg/kg dw

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,046 mg/m³ (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,0007497 mg/kg bw/d

(στοματική, τρόφιμα)

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Νερό (γλυκό νερό): 0,216

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,216

Νερό (θαλάσσιο νερό): < 0,01

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): < 0,01

Βιολογικός καθαρισμός (stp): 0,025

Καλλιεργήσιμο έδαφος: 0,044

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: < 0,01 (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: < 0,01 (στοματική, τρόφιμα)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος:

0,017 (συνδυασμένες διαδρομές)

στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων:

Εκτίμηση αφαίρεσης υλικού από το αποχετευτικό μέσω του οικιακού κέντρου

επεξεργασίας αποβλήτων (%): 92,75 %

Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ³/η):>= 2.160 m³/d

Καμία εφαρμογή της ιλύος εγκατάστασης βιολογικού καθαρισμού στο έδαφος.

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την

ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 2

Παρασκευή (τοποθεσία Β) (περιβάλλον)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:

ERC1: Παρασκευή της ουσίας

Ειδικές Κατηγορίες Έκλυσης στο Περιβάλλον [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Συνθήκες λειτουργίας

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

365 d/y

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Έκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 46 από 89

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ρυπαντικοί παράγοντες:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 0,03 %

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία: 0,1 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 0,01 %

Ποσοστό απελευθέρωσης σε απόβλητα από τη διεργασία: 0 %

Το ποσοστό ροής του περισυλλεγόμενου επιφανειακού νερού είναι ίσο με $\geq 1.279.000 \text{ m}^3/\text{ημ.}$ (συντελεστής αραίωσης: 545)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

εσωτερική/εξωτερική χρήση

Διαδικασία βελτιστοποιημένη για την αποτελεσματικότερη χρήση πρώτων υλών (ελάχιστη περιβαλλοντική απελευθέρωση)

Καθαρισμός εξοπλισμού: Εκπομπές λυμάτων περιορίζονται σε παράγωγα απελευθέρωσης από το τελικό βήμα καθαρισμού εξοπλισμού με χρήση νερού.

Τυπικά μέτρα διατήρησης των συγκεντρώσεων των ΠΟΕ και των σωματιδίων στον αέρα του εργασιακού χώρου, κάτω από την αντίστοιχη οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης:

π.χ. θερμικό μηχάνημα καθαρισμού αέρα με ψεκασμό νερού, αφαίρεση αερίων ή/και φιλτράρισμα αέρα, αφαίρεση σωματιδίων ή/και θερμική οξείδωση ή/και αποκατάσταση ατμών, απορρόφηση.

Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%): Εγκατάσταση επανάκτησης ατμού αποτελεσματικότητα, αέρας: 90%

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Περιβαλλοντική συγκέντρωση βάσει πρόβλεψης (PEC) τοπικά:

Νερό (γλυκό νερό): 0,003 mg/L

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,209 mg/kg dw

Νερό (θαλάσσιο νερό): $6.409\text{E-}06 \text{ mg/L}$

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): 0,0004666 mg/kg dw

Βιολογικός καθαρισμός (stp): 1,521 mg/L

Καλλιεργήσιμο έδαφος: 0,005 mg/kg dw

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,046 mg/m³ (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,001 mg/kg bw/d

(στοματική, τρόφιμα)

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Νερό (γλυκό νερό): 0,358

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,358

Νερό (θαλάσσιο νερό): $< 0,01$ Ίζημα (θαλάσσιο νερό): $< 0,01$

Βιολογικός καθαρισμός (stp): 0,023

Καλλιεργήσιμο έδαφος: 0,044

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: $< 0,01$ (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,01 (στοματική, τρόφιμα)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,02 (συνδυασμένες διαδρομές)

στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων:

Εκτίμηση αφαίρεσης υλικού από το αποχετευτικό μέσω του οικιακού κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων (%): 92,75 %

Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων ($\text{m}^3/\text{η}$): $\geq 2.350 \text{ m}^3/\text{d}$

Καμία εφαρμογή της ιλύος εγκατάστασης βιολογικού καθαρισμού στο έδαφος.

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 47 από 89

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 3

Παρασκευή (τοποθεσία C) (περιβάλλον)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:

ERC1: Παρασκευή της ουσίας

Ειδικές Κατηγορίες Έκλυσης στο Περιβάλλον [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Συνθήκες λειτουργίας

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

365 d/y

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ρυπαντικοί παράγοντες:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 0,03 %

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία: 0,1 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 0,01 %

Ποσοστό απελευθέρωσης σε απόβλητα από τη διεργασία: 0 %

Το ποσοστό ροής του περισυλλεγόμενου επιφανειακού νερού είναι ίσο με $\geq 5.184.000 \text{ m}^3/\text{ημ.}$ (συντελεστής αραίωσης: 211)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

εσωτερική/εξωτερική χρήση

Διαδικασία βελτιστοποιημένη για την αποτελεσματικότερη χρήση πρώτων υλών

(ελάχιστη περιβαλλοντική απελευθέρωση)

Καθαρισμός εξοπλισμού: Εκπομπές λυμάτων περιορίζονται σε παράγωγα

απελευθέρωσης από το τελικό βήμα καθαρισμού εξοπλισμού με χρήση νερού.

Τυπικά μέτρα διατήρησης των συγκεντρώσεων των ΠΟΕ και των σωματιδίων στον αέρα του εργασιακού χώρου, κάτω από την αντίστοιχη οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης: π.χ. θερμικό μηχάνημα καθαρισμού αέρα με ψεκασμό νερού, αφαίρεση αερίων ή/και φιλτράρισμα αέρα, αφαίρεση σωματιδίων ή/και θερμική οξείδωση ή/και αποκατάσταση ατμών, απορρόφηση.

Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%): Εγκατάσταση επανάκτησης ατμού αποτελεσματικότητα, αέρας: 90%

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Περιβαλλοντική συγκέντρωση βάσει πρόβλεψης (PEC) τοπικά:

Νερό (γλυκό νερό): 0,0001159 mg/L

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,008 mg/kg dw

Νερό (θαλάσσιο νερό): 6.409E-06 mg/L

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): 0,0004666 mg/kg dw

Βιολογικός καθαρισμός (stp): 0,008 mg/L

Καλλιεργήσιμο έδαφος: 0,000297 mg/kg dw

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,003 mg/m³ (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 4.816E-05 mg/kg bw/d

(στοματική, τρόφιμα)

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Νερό (γλυκό νερό): 0,014

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,014

Νερό (θαλάσσιο νερό): < 0,01

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): < 0,01

Βιολογικός καθαρισμός (stp): < 0,01

Καλλιεργήσιμο έδαφος: < 0,01

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: < 0,01 (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: < 0,01 (στοματική, τρόφιμα)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: < 0,01 (συνδυασμένες διαδρομές)

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 48 από 89**στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων:

Εκτίμηση αφαίρεσης υλικού από το αποχετευτικό μέσω του οικιακού κέντρου

επεξεργασίας αποβλήτων (%): 92,74 %

Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων ($\text{m}^3/\text{η}$): $\geq 24.700 \text{ m}^3/\text{d}$

Καμία εφαρμογή της ιλύος εγκατάστασης βιολογικού καθαρισμού στο έδαφος.

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 4

Παρασκευή (τοποθεσία D) (περιβάλλον)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:

ERC1: Παρασκευή της ουσίας

Ειδικές Κατηγορίες Έκλυσης στο Περιβάλλον [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Συνθήκες λειτουργίας

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

355 d/y

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ρυπαντικοί παράγοντες:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 0,03 %

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία: 0,1 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 0,01 %

Ποσοστό απελευθέρωσης σε απόβλητα από τη διεργασία: 0 %

Το ποσοστό ροής του περισυλλεγόμενου επιφανειακού νερού είναι ίσο με $\geq 14.980.000 \text{ m}^3/\text{ημ.}$ (συντελεστής αραίωσης >1000)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

εσωτερική/εξωτερική χρήση

Διαδικασία βελτιστοποιημένη για την αποτελεσματικότερη χρήση πρώτων υλών (ελάχιστη περιβαλλοντική απελευθέρωση)

Καθαρισμός εξοπλισμού: Εκπομπές λυμάτων περιορίζονται σε παράγωγα απελευθέρωσης από το τελικό βήμα καθαρισμού εξοπλισμού με χρήση νερού.

Τυπικά μέτρα διατήρησης των συγκεντρώσεων των ΠΟΕ και των σωματιδίων στον αέρα του εργασιακού χώρου, κάτω από την αντίστοιχη οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης: π.χ. θερμικό μηχάνημα καθαρισμού αέρα με ψεκασμό νερού, αφαίρεση αερίων ή/και φιλτράρισμα αέρα, αφαίρεση σωματιδίων ή/και θερμική οξείδωση ή/και αποκατάσταση ατμών, απορρόφηση.

Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%): Εγκατάσταση επανάκτησης ατμού αποτελεσματικότητα, αέρας: 90%

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Έκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 49 από 89**Πρόγνωση έκθεσης**

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Περιβαλλοντική συγκέντρωση βάσει πρόβλεψης (PEC) τοπικά:

Νερό (γλυκό νερό): 0,0001138 mg/L

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,008 mg/kg dw

Νερό (θαλάσσιο νερό): 6.409E-06 mg/L

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): 0,0004666 mg/kg dw

Βιολογικός καθαρισμός (stp): 0,038 mg/L

Καλλιεργήσιμο έδαφος: 0,0007613 mg/kg dw

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,007 mg/m³ (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 7.851E-05 mg/kg bw/d

(στοματική, τρόφιμα)

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Νερό (γλυκό νερό): 0,014

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,014

Νερό (θαλάσσιο νερό): < 0,01

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): < 0,01

Βιολογικός καθαρισμός (stp): < 0,01

Καλλιεργήσιμο έδαφος: < 0,01

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: < 0,01 (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: < 0,01 (στοματική, τρόφιμα)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: < 0,01 (συνδυασμένες διαδρομές)

στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων:

Εκτίμηση αφαίρεσης υλικού από το αποχετευτικό μέσω του οικιακού κέντρου

επεξεργασίας αποβλήτων (%): 92,74 %

Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ³/η):≥ 15.000 m³/d

Καμία εφαρμογή της ιλύος εγκατάστασης βιολογικού καθαρισμού στο έδαφος.

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 5

Παρασκευή (τοποθεσία Ε) (περιβάλλον)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:

ERC1: Παρασκευή της ουσίας

Ειδικές Κατηγορίες Έκλυσης στο Περιβάλλον [SPERC]:

SpERCEVOC 1.1.v1

SpERCEVOC 1.1.m.v1

Συνθήκες λειτουργίας

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

350 d/y

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 50 από 89

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ρυπαντικοί παράγοντες:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 0,0002821 % (τιμές μέτρησης)

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία: 0,1 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 0,01 %

Ποσοστό απελευθέρωσης σε απόβλητα από τη διεργασία: 0 %

Ρυθμός εκφόρτισης υγρό απόβλητο: $\geq 2.500 \text{ m}^3/\text{d}$ Το ποσοστό ροής του περισυλλεγόμενου επιφανειακού νερού είναι ίσο με $\geq 0 \text{ m}^3/\text{hμ.}$ Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: ≤ 75

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

εσωτερική/εξωτερική χρήση

Επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου: Εγκλιματιζόμενη βιολογική επεξεργασία, αποτελεσματικότητα, νερό: 92,73%

Διαδικασία βελτιστοποιημένη για την αποτελεσματικότερη χρήση πρώτων υλών (ελάχιστη περιβαλλοντική απελευθέρωση)

Καθαρισμός εξοπλισμού: Εκπομπές λυμάτων περιορίζονται σε παράγωγα απελευθέρωσης από το τελικό βήμα καθαρισμού εξοπλισμού με χρήση νερού.

Τυπικά μέτρα διατήρησης των συγκεντρώσεων των ΠΟΕ και των σωματιδίων στον αέρα του εργασιακού χώρου, κάτω από την αντίστοιχη οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης: π.χ. θερμικό μηχάνημα καθαρισμού αέρα με ψεκασμό νερού, αφαίρεση αερίων ή/και φιλτράρισμα αέρα, αφαίρεση σωματιδίων ή/και θερμική οξείδωση ή/και αποκατάσταση ατμών, απορρόφηση.

Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%): Εγκατάσταση επανάκτησης ατμού αποτελεσματικότητα, αέρας: 90%

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Περιβαλλοντική συγκέντρωση βάσει πρόβλεψης (PEC) τοπικά:

Νερό (γλυκό νερό): $7.617\text{E-}05 \text{ mg/L}$ Ίζημα (γλυκό νερό): $0,006 \text{ mg/kg dw}$ Νερό (θαλάσσιο νερό): $0,000672 \text{ mg/L}$ Ίζημα (θαλάσσιο νερό): $0,049 \text{ mg/kg dw}$ Βιολογικός καθαρισμός (str): 0 mg/L Καλλιεργήσιμο έδαφος: $0,001 \text{ mg/kg dw}$ Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: $0,012 \text{ mg/m}^3$ (αναπνευστική)Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: $0,000104 \text{ mg/kg bw/d}$

(στοματική, τρόφιμα)

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Νερό (γλυκό νερό): $< 0,01$ Ίζημα (γλυκό νερό): $< 0,01$ Νερό (θαλάσσιο νερό): $0,84$ Ίζημα (θαλάσσιο νερό): $0,839$ Βιολογικός καθαρισμός (str): $< 0,01$ Καλλιεργήσιμο έδαφος: $0,01$ Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: $< 0,01$ (αναπνευστική)Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: $< 0,01$ (στοματική, τρόφιμα)Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: $< 0,01$ (συνδυασμένες διαδρομές)**στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων:

Εκτίμηση αφαίρεσης υλικού από το αποχετευτικό μέσω του οικιακού κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων (%): 0 %

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 51 από 89

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 6

Παρασκευή (τοποθεσία F) (περιβάλλον)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:

ERC1: Παρασκευή της ουσίας

Ειδικές Κατηγορίες Έκλυσης στο Περιβάλλον [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Συνθήκες λειτουργίας

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

360 d/y

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ρυπαντικοί παράγοντες:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 0,03 %

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία: 0,1 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 0,01 %

Ποσοστό απελευθέρωσης σε απόβλητα από τη διεργασία: 0 %

Το ποσοστό ροής του περισυλλεγόμενου επιφανειακού νερού είναι ίσο με $\geq 6.739.000 \text{ m}^3/\text{ημ.}$ (συντελεστής αραίωσης: 282)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

εσωτερική/εξωτερική χρήση

Διαδικασία βελτιστοποιημένη για την αποτελεσματικότερη χρήση πρώτων υλών

(ελάχιστη περιβαλλοντική απελευθέρωση)

Καθαρισμός εξοπλισμού: Εκπομπές λυμάτων περιορίζονται σε παράγωγα

απελευθέρωσης από το τελικό βήμα καθαρισμού εξοπλισμού με χρήση νερού.

Τυπικά μέτρα διατήρησης των συγκεντρώσεων των ΠΟΕ και των σωματιδίων στον αέρα του εργασιακού χώρου, κάτω από την αντίστοιχη οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης: π.χ. θερμικό μηχάνημα καθαρισμού αέρα με ψεκασμό νερού, αφαίρεση αερίων ή/και φιλτράρισμα αέρα, αφαίρεση σωματιδίων ή/και θερμική οξείδωση ή/και αποκατάσταση ατμών, απορρόφηση.

Περιορισμός ρύπανσης του αέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%): Εγκατάσταση επανάκτησης ατμού αποτελεσματικότητα, αέρας: 90%

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Περιβαλλοντική συγκέντρωση βάσει πρόβλεψης (PEC) τοπικά:

Νερό (γλυκό νερό): 0,000246 mg/L

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,018 mg/kg dw

Νερό (θαλάσσιο νερό): 6.409E-06 mg/L

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): 0,0004666 mg/kg dw

Βιολογικός καθαρισμός (stp): 0,048 mg/L

Καλλιεργήσιμο έδαφος: 0,002 mg/kg dw

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,015 mg/m³ (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,0001637 mg/kg bw/d

(στοματική, τρόφιμα)

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Νερό (γλυκό νερό): 0,031

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,031

Νερό (θαλάσσιο νερό): < 0,01

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): < 0,01

Βιολογικός καθαρισμός (stp): < 0,01

Καλλιεργήσιμο έδαφος: 0,014

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: < 0,01 (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: < 0,01 (στοματική, τρόφιμα)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: < 0,01 (συνδυασμένες διαδρομές)

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Έκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 52 από 89**στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων:

Εκτίμηση αφαίρεσης υλικού από το αποχετευτικό μέσω του οικιακού κέντρου

επεξεργασίας αποβλήτων (%): 92,74 %

Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ³/η):≥ 24.000 m³/d

Καμία εφαρμογή της ιλύος εγκατάστασης βιολογικού καθαρισμού στο έδαφος.

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES

Υγεία: Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση. Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

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

'ECT AMS': Το εργαλείο για Excel δίνει τη δυνατότητα κλιμακοθέτησης για συγκεκριμένες περιβαλλοντικές συνθήκες. Μπορεί να καταφορτωθεί από την ιστοσελίδα του Phenol & Derivatives REACH-consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 53 από 89**Σενάριο έκθεσης 3: Τυποποιώντας. Οικολογικές πληροφορίες****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Τομείς χρήσης [SU]: SU3: Βιομηχανικές χρήσεις

ΕφαρμογήΣημείωση: Συμβαλλόμενα σενάρια (εργαζόμενος) βλέπε ES1:
Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15

Συμβαλλόμενα σενάρια: 1 Τυποποιώντας (περιβάλλον)

Σελίδα 53

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 1

Τυποποιώντας (περιβάλλον)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:

ERC2: Τυποποίησης μέσα σε μείγμα

Ειδικές Κατηγορίες Έκλυσης στο Περιβάλλον [SPERC]:

SpERCESVOC 2.2.v1

SpERCESVOC 2.2.h.v1

Συνθήκες λειτουργίας

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία (τόνοι/ημέρα): μέχρι 26,7

Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας μέχρι 8.000

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ρυπαντικοί παράγοντες:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 0,006 %

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία: 0,5 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 0,01 %

Ποσοστό απελευθέρωσης σε απόβλητα από τη διεργασία: 0 %

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Εσωτερική χρήση

Διαδικασία βελτιστοποιημένη για την αποτελεσματικότερη χρήση πρώτων υλών (ελάχιστη περιβαλλοντική απελευθέρωση)

Τυπικά μέτρα διατήρησης των συγκεντρώσεων των ΠΟΕ και των σωματιδίων στον αέρα του εργασιακού χώρου, κάτω από την αντίστοιχη οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης: π.χ. θερμικό μηχάνημα καθαρισμού αέρα με ψεκασμό νερού, αφαίρεση αερίων ή/και φιλτράρισμα αέρα, αφαίρεση σωματιδίων ή/και θερμική οξείδωση ή/και αποκατάσταση ατμών, απορρόφηση.

Καθαρισμός εξοπλισμού: Εκπομπές λυμάτων περιορίζονται σε παράγωγα απελευθέρωσης από το τελικό βήμα καθαρισμού εξοπλισμού με χρήση νερού. Επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Εγκλιματιζόμενη βιολογική επεξεργασία: Αποτελεσματικότητα, νερό: 70%

Επεξεργασία εξαερισμού: Αναβάθμιση υφιστάμενου συστήματος ή επιπρόσθετα μέτρα επεξεργασίας αέρα, όπως θερμικό μηχάνημα καθαρισμού αέρα με ψεκασμό νερού, αφαίρεση αερίων ή/και φιλτράρισμα αέρα, αφαίρεση σωματιδίων ή/και θερμική οξείδωση ή/και συστήματα αποκατάστασης ατμών, για να επιτευχθεί μείωση των εκπομπών αερίων. Αποτελεσματικότητα, αέρας 50%

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 54 από 89**Πρόγνωση έκθεσης**

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Περιβαλλοντική συγκέντρωση βάσει πρόβλεψης (PEC) τοπικά:

Νερό (γλυκό νερό): 0,006 mg/L

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,427 mg/kg dw

Νερό (θαλάσσιο νερό): 0,0005858 mg/L

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): 0,043 mg/kg dw

Βιολογικός καθαρισμός (stp): 0,058 mg/L

Καλλιεργήσιμο έδαφος: 0,003 mg/kg dw

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,031 mg/m³ (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,001 mg/kg bw/d

(στοματική, τρόφιμα)

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Νερό (γλυκό νερό): 0,734

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,733

Νερό (θαλάσσιο νερό): 0,732

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): 0,732

Βιολογικός καθαρισμός (stp): < 0,01

Καλλιεργήσιμο έδαφος: <0,027

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: < 0,01 (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,014 (στοματική, τρόφιμα)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος:

0,02 (συνδυασμένες διαδρομές)

στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων:

Εκτίμηση αφαίρεσης υλικού από το αποχετευτικό μέσω του οικιακού κέντρου

επεξεργασίας αποβλήτων (%): 92,8 %

Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων (μ³/η):>= 2.000 m³/d

Καμία εφαρμογή της ιλύος εγκατάστασης βιολογικού καθαρισμού στο έδαφος.

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμμάτων:

Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμμάτων σύμφωνα με την

ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων:

Ρυθμός ροής του επιφανειακού νερού υποδοχής >= 18.000 m³/d**Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES**

Υγεία: Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση. Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

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

'ECT AMS': Το εργαλείο για Excel δίνει τη δυνατότητα κλιμακοθέτησης για συγκεκριμένες περιβαλλοντικές συνθήκες. Μπορεί να καταφορτωθεί από την ιστοσελίδα του Phenol & Derivatives REACH-consortium:

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 55 από 89**Σενάριο έκθεσης 4: Χρήσεις σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις -
Χρήση ως διαλυτικό μέσο. Οικολογικές πληροφορίες****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Τομείς χρήσης [SU]: SU3: Βιομηχανικές χρήσεις

ΕφαρμογήΣημείωση: Συμβαλλόμενα σενάρια (εργαζόμενος) βλέπε ES1:
Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Συμβαλλόμενα σενάρια: 1 Χρήση ως διαλυτικό μέσο (περιβάλλον)

Σελίδα 55

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 1

Χρήση ως διαλυτικό μέσο (περιβάλλον)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:

ERC4: Χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση
(δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)

Ειδικές Κατηγορίες Έκλυσης στο Περιβάλλον [SPERC]:

SpERCESVOC spERCs (10-100 mL WS)

Συνθήκες λειτουργίας

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: μέχρι 1,67 τόνοι/ημέρα

Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας μέχρι 500,0

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 100 %

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ρυπαντικοί παράγοντες:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 0,07 %

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία: 30 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 5 %

Ποσοστό απελευθέρωσης σε απόβλητα από τη διεργασία: 0 %

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Επεξεργασία εξαερισμού:

Αναβάθμιση υφιστάμενου συστήματος ή επιπρόσθετα μέτρα επεξεργασίας αέρα, όπως θερμικό μηχάνημα καθαρισμού αέρα με ψεκασμό νερού, αφαίρεση αερίων ή/και φιλτράρισμα αέρα, αφαίρεση σωματιδίων ή/και θερμική οξείδωση ή/και συστήματα αποκατάστασης ατμών, για να επιτευχθεί μείωση των εκπομπών αερίων.

Αποτελεσματικότητα, αέρας 70%

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Έκδοση: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 56 από 89**Πρόγνωση έκθεσης**

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Περιβαλλοντική συγκέντρωση βάσει πρόβλεψης (PEC) τοπικά:

Νερό (γλυκό νερό): 0,004 mg/L

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,314 mg/kg dw

Νερό (θαλάσσιο νερό): 0,0004297 mg/L

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): 0,031 mg/kg dw

Βιολογικός καθαρισμός (stp): 0,042 mg/L

Καλλιεργήσιμο έδαφος: 0,098 mg/kg dw

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,114 mg/m³ (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,002 mg/kg bw/d

(στοματική, τρόφιμα)

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Νερό (γλυκό νερό): 0,539

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,538

Νερό (θαλάσσιο νερό): 0,537

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): 0,536

Βιολογικός καθαρισμός (stp): < 0,01

Καλλιεργήσιμο έδαφος: 0,878

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,024 (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,019 (στοματική, τρόφιμα)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος:

0,043 (συνδυασμένες διαδρομές)

στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων:

Δημοτική STP: Αποτελεσματικότητα νερό: 92,75 %

Ρυθμός εκφόρτισης $\geq 2.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Εφαρμογή πολτού τριφωσφορικού νατρίου σε αγροτικό έδαφος.

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων:

Ρυθμός ροής του επιφανειακού νερού υποδοχής ≥ 18.000 **Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES**

Υγεία: Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισημάνση. Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

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

'ECT AMS': Το εργαλείο για Excel δίνει τη δυνατότητα κλιμακοθέτησης για συγκεκριμένες περιβαλλοντικές συνθήκες. Μπορεί να καταφορτωθεί από την ιστοσελίδα του Phenol & Derivatives REACH-consortium:

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 57 από 89**Σενάριο έκθεσης 5: Χρήσεις σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις -
Χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν. Οικολογικές πληροφορίες****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Τομείς χρήσης [SU]: SU3: Βιομηχανικές χρήσεις

ΕφαρμογήΣημείωση: Συμβαλλόμενα σενάρια (εργαζόμενος) βλέπε ES1:
Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Συμβαλλόμενα σενάρια: 1 Χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν (περιβάλλον)

Σελίδα 57

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 1

Χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν (περιβάλλον)**Λίστα περιγραφών χρήσης**Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:
ERC6a: Χρήση ενδιάμεσου προϊόντοςΕιδικές Κατηγορίες Έκλυσης στο Περιβάλλον [SPERC]:
SpERCESVOC 6.1a.v1
SpERCESVOC 6.1a.m.v1**Συνθήκες λειτουργίας**

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: μέχρι 15 τόνοι/ημέρα

Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας μέχρι 4.500

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 100 %

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ρυπαντικοί παράγοντες:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 0,009 %

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία: 0,05 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 0,1 %

Ποσοστό απελευθέρωσης σε απόβλητα από τη διεργασία: 0 %

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Εσωτερική χρήση

Διαδικασία βελτιστοποιημένη για την αποτελεσματικότερη χρήση πρώτων υλών (ελάχιστη περιβαλλοντική απελευθέρωση)

Τυπικά μέτρα διατήρησης των συγκεντρώσεων των ΠΟΕ και των σωματιδίων στον αέρα του εργασιακού χώρου, κάτω από την αντίστοιχη οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης:

π.χ. θερμικό μηχάνημα καθαρισμού αέρα με ψεκασμό νερού, αφαίρεση αερίων ή/και φιλτράρισμα αέρα, αφαίρεση σωματιδίων ή/και θερμική οξείδωση ή/και αποκατάσταση ατμών, απορρόφηση.

Καθαρισμός εξοπλισμού: Εκπομπές λυμάτων περιορίζονται σε παράγωγα απελευθέρωσης από το τελικό βήμα καθαρισμού εξοπλισμού με χρήση νερού.

Επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου:

Εγκλιματιζόμενη βιολογική επεξεργασία: Αποτελεσματικότητα, νερό: 70%

Επεξεργασία εξαερισμού:

Αναβάθμιση υφιστάμενου συστήματος ή επιπρόσθετα μέτρα επεξεργασίας αέρα, όπως θερμικό μηχάνημα καθαρισμού αέρα με ψεκασμό νερού, αφαίρεση αερίων ή/και φιλτράρισμα αέρα, αφαίρεση σωματιδίων ή/και θερμική οξείδωση ή/και συστήματα αποκατάστασης ατμών, για να επιτευχθεί μείωση των εκπομπών αερίων.

Αποτελεσματικότητα, αέρας 50%

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Έκδοση: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 58 από 89**Πρόγνωση έκθεσης**

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Περιβαλλοντική συγκέντρωση βάσει πρόβλεψης (PEC) τοπικά:

Νερό (γλυκό νερό): 0,005 mg/L

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,361 mg/kg dw

Νερό (θαλάσσιο νερό): 0,0004952 mg/L

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): 0,036 mg/kg dw

Βιολογικός καθαρισμός (stp): 0,049 mg/L

Καλλιεργήσιμο έδαφος: 0,101 mg/kg dw

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,002 mg/m³ (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,001 mg/kg bw/d

(στοματική, τρόφιμα)

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Νερό (γλυκό νερό): 0,62

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,62

Νερό (θαλάσσιο νερό): 0,619

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): 0,618

Βιολογικός καθαρισμός (stp): < 0,01

Καλλιεργήσιμο έδαφος: 0,9

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: < 0,01 (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,013 (στοματική, τρόφιμα)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος:

0,013 (συνδυασμένες διαδρομές)

στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων:

Δημοτική STP: Αποτελεσματικότητα νερό: 92,75 %

Ρυθμός εκφόρτισης $\geq 2.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Εφαρμογή πολτού τριφωσφορικού νατρίου σε αγροτικό έδαφος.

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων:

Ρυθμός ροής του επιφανειακού νερού υποδοχής ≥ 18.000 **Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES**

Υγεία: Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισημάνση. Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

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

'ECT AMS': Το εργαλείο για Excel δίνει τη δυνατότητα κλιμακοθέτησης για συγκεκριμένες περιβαλλοντικές συνθήκες. Μπορεί να καταφορτωθεί από την ιστοσελίδα του Phenol & Derivatives REACH-consortium:

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 59 από 89**Σενάριο έκθεσης 6:**
Χρήσεις σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις: Παραγωγή και επεξεργασία καουτσούκ. Οικολογικές πληροφορίες**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Τομείς χρήσης [SU]: SU3: Βιομηχανικές χρήσεις

ΕφαρμογήΣημείωση: Συμβαλλόμενα σενάρια (εργαζόμενος) βλέπε ES1:
Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Συμβαλλόμενα σενάρια: 1 Παραγωγή και επεξεργασία καουτσούκ (περιβάλλον)

Σελίδα 59

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 1

Παραγωγή και επεξεργασία καουτσούκ (περιβάλλον)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:

ERC6d: Χρήση δραστικού ρυθμιστή μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (ενσωματώνεται ή δεν ενσωματώνεται μέσα/πάνω σε αντικείμενο)

Συνθήκες λειτουργίας

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: μέχρι 40 τόνοι/ημέρα

Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας μέχρι 12.000

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 100 %

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ρυπαντικοί παράγοντες:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 0,005 %

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία: 7 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 0,025 %

Ποσοστό απελευθέρωσης σε απόβλητα από τη διεργασία: 0 %

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Επεξεργασία εξαερισμού:

Αναβάθμιση υφιστάμενου συστήματος ή επιπρόσθετα μέτρα επεξεργασίας αέρα, όπως θερμικό μηχάνημα καθαρισμού αέρα με ψεκασμό νερού, αφαίρεση αερίων ή/και φιλτράρισμα αέρα, αφαίρεση σωματιδίων ή/και θερμική οξείδωση ή/και συστήματα αποκατάστασης ατμών, για να επιτευχθεί μείωση των εκπομπών αερίων.

Αποτελεσματικότητα, αέρας 80%

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 60 από 89**Πρόγνωση έκθεσης**

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Περιβαλλοντική συγκέντρωση βάσει πρόβλεψης (PEC) τοπικά:

Νερό (γλυκό νερό): 0,007 mg/L

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,533 mg/kg dw

Νερό (θαλάσσιο νερό): 0,0007305 mg/L

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): 0,053 mg/kg dw

Βιολογικός καθαρισμός (stp): 0,072 mg/L

Καλλιεργήσιμο έδαφος: 0,063 mg/kg dw

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,64 mg/m³ (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,006 mg/kg bw/d

(στοματική, τρόφιμα)

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Νερό (γλυκό νερό): 0,915

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,914

Νερό (θαλάσσιο νερό): 0,913

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): 0,912

Βιολογικός καθαρισμός (stp): < 0,01

Καλλιεργήσιμο έδαφος: 0,56

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,132 (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,06 (στοματική, τρόφιμα)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος:

0,193 (συνδυασμένες διαδρομές)

στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων:

Δημοτική STP: Αποτελεσματικότητα νερό: 92,75 %

Ρυθμός εκφόρτισης $\geq 2.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Καμία εφαρμογή της ιλύος εγκατάστασης βιολογικού καθαρισμού στο έδαφος.

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων:

Ρυθμός ροής του επιφανειακού νερού υποδοχής ≥ 18.000 **Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES**

Υγεία: Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισημάνση. Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

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

'ECT AMS': Το εργαλείο για Excel δίνει τη δυνατότητα κλιμακοθέτησης για συγκεκριμένες περιβαλλοντικές συνθήκες. Μπορεί να καταφορτωθεί από την ιστοσελίδα του Phenol & Derivatives REACH-consortium:

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 61 από 89**Σενάριο έκθεσης 7:****Χρήσεις σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις: Κατασκευή πολυμερών και εφαρμόζοντας τη διεργασία. Οικολογικές πληροφορίες****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Τομείς χρήσης [SU]: SU3: Βιομηχανικές χρήσεις

ΕφαρμογήΣημείωση: Συμβαλλόμενα σενάρια (εργαζόμενος) βλέπε ES1:
Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Συμβαλλόμενα σενάρια: 1 Κατασκευή πολυμερών και εφαρμόζοντας τη διεργασία (περιβάλλον) Σελίδα 61

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 1

Κατασκευή πολυμερών και εφαρμόζοντας τη διεργασία (περιβάλλον)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:

ERC6d: Χρήση δραστικού ρυθμιστή μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (ενσωματώνεται ή δεν ενσωματώνεται μέσα/πάνω σε αντικείμενο)

Συνθήκες λειτουργίας

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: μέχρι 123,3 τόνοι/ημέρα

Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας μέχρι 4.500

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 100 %

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ρυπαντικοί παράγοντες:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 0,002 %

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία: 1,75 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 0,025 %

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου:

Εγκλιματιζόμενη βιολογική επεξεργασία: Αποτελεσματικότητα, νερό: 70%

Επεξεργασία εξαερισμού:

Αναβάθμιση υφιστάμενου συστήματος ή επιπρόσθετα μέτρα επεξεργασίας αέρα, όπως θερμικό μηχάνημα καθαρισμού αέρα με ψεκασμό νερού, αφαίρεση αερίων ή/και φιλτράρισμα αέρα, αφαίρεση σωματιδίων ή/και θερμική οξείδωση ή/και συστήματα αποκατάστασης ατμών, για να επιτευχθεί μείωση των εκπομπών αερίων.

Αποτελεσματικότητα, αέρας 50%

α-Μεθυλοστουρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Έκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 62 από 89**Πρόγνωση έκθεσης**

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Περιβαλλοντική συγκέντρωση βάσει πρόβλεψης (PEC) τοπικά:

Νερό (γλυκό νερό): 0,007 mg/L

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,493 mg/kg dw

Νερό (θαλάσσιο νερό): 0,000676 mg/L

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): 0,049 mg/kg dw

Βιολογικός καθαρισμός (stp): 0,067 mg/L

Καλλιεργήσιμο έδαφος: 0,059 mg/kg dw

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,6 mg/m³ (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,006 mg/kg bw/d

(στοματική, τρόφιμα)

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Νερό (γλυκό νερό): 0,846

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,846

Νερό (θαλάσσιο νερό): 0,845

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): 0,844

Βιολογικός καθαρισμός (stp): < 0,01

Καλλιεργήσιμο έδαφος: 0,525

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,124 (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,059 (στοματική, τρόφιμα)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος:

0,183 (συνδυασμένες διαδρομές)

στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων:

Δημοτική STP: Αποτελεσματικότητα νερό: 92,75 %

Ρυθμός εκφόρτισης $\geq 2.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Καμία εφαρμογή της ιλύος εγκατάστασης βιολογικού καθαρισμού στο έδαφος.

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων:

Ρυθμός ροής του επιφανειακού νερού υποδοχής ≥ 18.000 **Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES**

Υγεία: Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισημάνση. Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

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

'ECT AMS': Το εργαλείο για Excel δίνει τη δυνατότητα κλιμακοθέτησης για συγκεκριμένες περιβαλλοντικές συνθήκες. Μπορεί να καταφορτωθεί από την ιστοσελίδα του Phenol & Derivatives REACH-consortium:

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 63 από 89**Σενάριο έκθεσης 8:
Χρήσεις σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις: Χρήση εργαστηρίου.
Οικολογικές πληροφορίες****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Τομείς χρήσης [SU]: SU3: Βιομηχανικές χρήσεις

ΕφαρμογήΣημείωση: Συμβαλλόμενα σενάρια (εργαζόμενος) βλέπε ES1:
Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]: 10,15

Συμβαλλόμενα σενάρια: 1 Χρήση εργαστηρίου (περιβάλλον)

Σελίδα 63

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 1

Χρήση εργαστηρίου (περιβάλλον)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:

ERC6d: Χρήση δραστικού ρυθμιστή μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση
(ενσωματώνεται ή δεν ενσωματώνεται μέσα/πάνω σε αντικείμενο)**Συνθήκες λειτουργίας**

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: μέχρι 0,025 τόνοι/ημέρα

Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας μέχρι 0,5

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 100 %

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ρυπαντικοί παράγοντες:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 0,005 %

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία: 35 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 0,025 %

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Περιβαλλοντική συγκέντρωση βάσει πρόβλεψης (PEC) τοπικά:

Νερό (γλυκό νερό): 8.069E-05 mg/L

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,006 mg/kg dw

Νερό (θαλάσσιο νερό): 6.862E-06 mg/L

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): 0,0004952 mg/kg dw

Βιολογικός καθαρισμός (stp): 4.53E-05 mg/L

Καλλιεργήσιμο έδαφος: 0,0001215 mg/kg dw

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,0002631 mg/m³
(αναπνευστική)Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 2.082E-05 mg/kg bw/d
(στοματική, τρόφιμα)

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Νερό (γλυκό νερό): 0,01

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,01

Νερό (θαλάσσιο νερό): <0,01

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): <0,01

Βιολογικός καθαρισμός (stp): <0,01

Καλλιεργήσιμο έδαφος: <0,01

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: <0,01 (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: <0,01 (στοματική, τρόφιμα)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: <0,01 (συνδυασμένες
διαδρομές)

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 64 από 89**στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων:

Δημοτική STP: Αποτελεσματικότητα νερό: 92,75 %

Ρυθμός εκφόρτισης $\geq 2.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Εφαρμογή πολτού τριφωσφορικού νατρίου σε αγροτικό έδαφος.

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων:

Ρυθμός ροής του επιφανειακού νερού υποδοχής ≥ 18.000 **Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES**

Υγεία: Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση. Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

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

'ECT AMS': Το εργαλείο για Excel δίνει τη δυνατότητα κλιμακοθέτησης για συγκεκριμένες περιβαλλοντικές συνθήκες. Μπορεί να καταφορτωθεί από την ιστοσελίδα του Phenol & Derivatives REACH-consortium:

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Έκδοση: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 65 από 89**Σενάριο έκθεσης 9:
Περιληπτικό σενάριο έκθεσης (GES): 2-Φαινυλοπροπένιο****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Τομείς χρήσης [SU]: SU22: Επαγγελματικές χρήσεις

Εφαρμογή

Σημείωση: Κατηγορίες διαδικασίας [PROC] 1, 2, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19: ES10, ES11

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC] 10, 15: ES12

Συμβαλλόμενα σενάρια:	1	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης. Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα); Δείγμα διαδικασίας. (εργαζόμενος)	Σελίδα 66
	2	Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή συνεχόμενη διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού. Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα); συνεχή διαδικασία. Δείγμα διαδικασίας. (εργαζόμενος)	Σελίδα 67
	3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (Εναλλακτικά 1). Διαδικασία φορτώματος. Δείγμα διαδικασίας (εργαζόμενος)	Σελίδα 67
	4	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (Εναλλακτικά 2). Διαδικασία φορτώματος. Δείγμα διαδικασίας (εργαζόμενος)	Σελίδα 68
	5	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (Εναλλακτικά 3). Διαδικασία φορτώματος. Δείγμα διαδικασίας (εργαζόμενος)	Σελίδα 69
	6	Ανάμιξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής (Εναλλακτικά 1). Εργασίες ανάμιξης (ανοικτά συστήματα); διαδικασία φορτώματος. Δείγμα διαδικασίας (εργαζόμενος)	Σελίδα 70
	7	Ανάμιξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής) (Εναλλακτικά 2). Εργασίες ανάμιξης (ανοικτά συστήματα); διαδικασία φορτώματος. Δείγμα διαδικασίας (εργαζόμενος)	Σελίδα 71
	8	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (Εναλλακτικά 1). Μεταφορά μάζας; Εμφιάλωση και πότισμα από τα δοχεία. (εργαζόμενος)	Σελίδα 71
	9	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (Εναλλακτικά 2). Μεταφορά μάζας; Εμφιάλωση και πότισμα από τα δοχεία. (εργαζόμενος)	Σελίδα 72
	10	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (Εναλλακτικά 1). Μεταφορά μάζας; Εμφιάλωση και πότισμα από τα δοχεία. (εργαζόμενος)	Σελίδα 73
	11	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (Εναλλακτικά 2). Μεταφορά μάζας; Εμφιάλωση και πότισμα από τα δοχεία. (εργαζόμενος)	Σελίδα 74
	12	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (Εναλλακτικά 1). Βαφή με ρολό και πινέλο. Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού. (εργαζόμενος)	Σελίδα 75

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Έκδοση: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 66 από 89

Συμβαλλόμενα σενάρια:	13	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (Εναλλακτικά 2). Βαφή με ρολό και πινέλο. Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού. (εργαζόμενος)	Σελίδα 75
	14	Μη βιομηχανικός ψεκασμός (Εναλλακτικά 1). (εργαζόμενος)	Σελίδα 76
	15	Μη βιομηχανικός ψεκασμός (Εναλλακτικά 2). (εργαζόμενος)	Σελίδα 77
	16	Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπύεση, εξώθηση, πελλετοποίηση (Εναλλακτικά 1). (εργαζόμενος)	Σελίδα 77
	17	Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπύεση, εξώθηση, πελλετοποίηση (Εναλλακτικά 2). (εργαζόμενος)	Σελίδα 78
	18	Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπύεση, εξώθηση, πελλετοποίηση (Εναλλακτικά 3). (εργαζόμενος)	Σελίδα 79
	19	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου. (εργαζόμενος)	Σελίδα 80
	20	Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια (Εναλλακτικά 1). (εργαζόμενος)	Σελίδα 80
	21	Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια (Εναλλακτικά 2). (εργαζόμενος)	Σελίδα 81
	22	Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια (Εναλλακτικά 3). (εργαζόμενος)	Σελίδα 82

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 1

Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης.**Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα); Δείγμα διαδικασίας. (εργαζόμενος)****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού: 990 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: μία παλάμη (240 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 40 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,049 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,197 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,034 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,01 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: < 0,01

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: < 0,01

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,012

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,095

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,012

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξοπλισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα. Δειγματοληψία σε κλειστό κύκλωμα ή

άλλο σύστημα για να αποφύγετε την έκθεση.

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 67 από 89

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 2

Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή συνεχόμενη διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού. Γενική έκθεση (κλειστά συστήματα); συνεχή διαδικασία. Δείγμα διαδικασίας. (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC2: Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: και οι δύο παλάμες (480 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 98,48 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 393,9 mg/m³

Δερματική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,137 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,02 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,4

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,801

Δερματική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,049

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,191

Συνδυασμένες διαδρομές συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,449

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξοπλισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα.

Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία απόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 90%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 3

Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (Εναλλακτικά 1).

Διαδικασία φορτώματος. Δείγμα διαδικασίας (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC4: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Έκδοση: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 68 από 89

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: και οι δύο παλάμες (480 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 49,24 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 197 mg/m³

Δερματική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,137 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,02 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,2

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,4

Δερματική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,049

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,191

Συνδυασμένες διαδρομές συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,249

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξοπλισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Να χειρίζεστε την ουσία σε κλειστό σύστημα. Χρήση σε ημίκλειστη διαδικασία. Με ευκαιριακή ελεγχόμενη έκθεση.

Δερματική, τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 80

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία από μων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 90%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 4

Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (Εναλλακτικά 2).**Διαδικασία φορτώματος. Δείγμα διαδικασίας (εργαζόμενος)****Λίστα περιγραφικών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC4: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 4h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: και οι δύο παλάμες (480 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 69 από 89**Πρόγνωση έκθεσης**

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 14,77 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 98,48 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,412 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,06 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,06

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,2

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,147

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,574

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,207

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξοπλισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Χρήση σε ημίκλειστη διαδικασία, με δυνητικότητα έκθεσης

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 90%

Φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον: 90%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 5

Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (Εναλλακτικά 3).**Διαδικασία φορτώματος. Δείγμα διαδικασίας (εργαζόμενος)****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC4: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης

Συνθήκες λειτουργίας

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 4h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: και οι δύο παλάμες (480 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 40 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 29,54 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 197 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,686 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,1 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,12

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,4

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,245

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,956

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,365

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 70 από 89**Μέτρα διαχείρισης ρίσκου**

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Χρήση σε ημίκλειστη διαδικασία, με δυνητικότητα έκθεσης

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 90%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 6

Ανάμιξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής (Εναλλακτικά 1).**Εργασίες ανάμιξης (ανοικτά συστήματα); διαδικασία φορτώματος. Δείγμα διαδικασίας (εργαζόμενος)****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC5: Ανάμιξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: και οι δύο παλάμες (480 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 98,48 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 393,9 mg/m³

Δερματική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,274 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,04 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,4

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,801

Δερματική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,098

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,229

Συνδυασμένες διαδρομές συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,498

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Δερματική, τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 80

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 90%

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 71 από 89

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 7

Ανάμιξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής) (Εναλλακτικά 2). Εργασίες ανάμιξης (ανοικτά συστήματα); διαδικασία φορτώματος. Δείγμα διαδικασίας (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC5: Ανάμιξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 1h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: και οι δύο παλάμες (480 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 9,848 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 197 mg/m³

Δερματική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,274 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,04 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,04

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,4

Δερματική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,098

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,382

Συνδυασμένες διαδρομές συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,138

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξοπλισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία απόρων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 90%

Φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον: 90% (APF 10)

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 8

Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (Εναλλακτικά 1).

Μεταφορά μάζας; Εμφιάλωση και πότισμα από τα δοχεία. (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC8a: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830

INEOS Phenol

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)

Ενημέρωση: 6/8/2018
Έκδοση: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 72 από 89

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και τα δύο χέρια (960 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 98,48 mg/m³

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 393,9 mg/m³

Δερματική, συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,274 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,02 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,4

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,801

Δερματική, συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,098

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,191

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,498

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Δερματική, τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 80

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 90%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 9

Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (Εναλλακτικά 2).

Μεταφορά μάζας; Εμφιάλωση και πότισμα από τα δοχεία. (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφέντων χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC8a: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 4h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και τα δύο χέρια (960 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 73 από 89**Πρόγνωση έκθεσης**

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 29,54 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 197 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,823 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,06 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,12

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,4

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,294

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,573

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,414

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξοπλισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία από μων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 90%

Φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον: 90 (APF 10)

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 10

Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (Εναλλακτικά 1).**Μεταφορά μάζας; Εμφιάλωση και πότισμα από τα δοχεία. (εργαζόμενος)****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC8b: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και τα δύο χέρια (960 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική/εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 24,62 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 98,48 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,274 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,02 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,1

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,2

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,098

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,191

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,198

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 74 από 89**Μέτρα διαχείρισης ρίσκου**

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Χρήση σε ημίκλειστη διαδικασία. Με ευκαιριακή ελεγχόμενη έκθεση.

Αναπνευστική, τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 90

Δερματική, τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 80

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 90%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 11

Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (Εναλλακτικά 2).**Μεταφορά μάζας; Εμφιάλωση και πότισμα από τα δοχεία. (εργαζόμενος)****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC8b: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 4h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και τα δύο χέρια (960 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική/εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 14,77 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 98,48 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,823 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,06 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,06

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,2

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,294

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,573

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,354

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Χρήση σε ημίκλειστη διαδικασία. Με ευκαιριακή ελεγχόμενη έκθεση.

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 90%

Φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον: 90 (APF 10)

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 75 από 89

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 12

Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (Εναλλακτικά 1).**Βαφή με ρολό και πινέλο. Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμοῦ. (εργαζόμενος)****Λίστα περιγραφέντων χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 1h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και τα δύο χέρια (960 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 19,7 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 393,9 mg/m³

Δερματική, συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,549 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,04 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,08

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,801

Δερματική, συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,196

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,382

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,276

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Αναπνευστική, τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 80

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 90%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 13

Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (Εναλλακτικά 2).**Βαφή με ρολό και πινέλο. Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμοῦ. (εργαζόμενος)****Λίστα περιγραφέντων χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 5-25 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 4h

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) και Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830

INEOS Phenol

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)

Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 76 από 89

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και τα δύο χέρια (960 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 17,73 mg/m³

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 118,2 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,988 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,072 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,072

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,24

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,353

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,688

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,425

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 90%

Φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον: 90 (APF 10)

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 14

Μη βιομηχανικός ψεκασμός (Εναλλακτικά 1). (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC11: Μη βιομηχανικός ψεκασμός

Συνθήκες λειτουργίας

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 1h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Χέρια και βραχίονες (1500 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 40 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 19,7 mg/m³

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 393,9 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 2,143 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,1 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,08

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,801

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,765

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,956

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,845

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 77 από 89**Μέτρα διαχείρισης ρίσκου**

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξοπλισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 90%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 15

Μη βιομηχανικός ψεκάσμος (Εναλλακτικά 2). (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC11: Μη βιομηχανικός ψεκάσμος

Συνθήκες λειτουργίας

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 1-5 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 1h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Χέρια και βραχίονες (1500 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 40 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 19,7 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 393,9 mg/m³

Δερματική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 2,143 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,1 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,08

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,801

Δερματική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,765

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,956

Συνδυασμένες διαδρομές συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,845

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξοπλισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 90%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 16

Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση (Εναλλακτικά 1). (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC14: Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 78 από 89**Συνθήκες λειτουργίας**

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και οι δύο παλάμες (480 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική/εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 40 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 9,848 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 39,39 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,069 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,01 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,04

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,08

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,024

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,096

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,065

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Αναπνευστική, τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 80

Δερματική, τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 80

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 90%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 17

Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση (Εναλλακτικά 2). (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC14: Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση

Συνθήκες λειτουργίας

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 5-25 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 4h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και οι δύο παλάμες (480 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική/εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 40 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 79 από 89**Πρόγνωση έκθεσης**

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 17,73 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 118,2 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,206 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,03 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,072

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,24

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,074

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,287

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,146

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξοπλισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Περιορίστε το ποσοστό υλικό στο προϊόν σε 25 %.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 90%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 18

Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση (Εναλλακτικά 3). (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC14: Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση

Συνθήκες λειτουργίας

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 1h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Και οι δύο παλάμες (480 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική/εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 40 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 9,848 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 197 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,343 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,05 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,04

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,4

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,123

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,478

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,162

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 80 από 89**Μέτρα διαχείρισης ρίσκου**

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξοπλισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 90%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 19

Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου. (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC15: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Μία παλάμη (240 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική/εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 49,24 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 197 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,034 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,01 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,2

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,4

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,012

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,095

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,212

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξοπλισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 90%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 20

Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια (Εναλλακτικά 1). (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC19: Χειρωνακτική ανάμειξη με στενή επαφή, ενώ διατίθεται μόνο PPE

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 81 από 89**Συνθήκες λειτουργίας**

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και μέχρι 15 min

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Χέρια και βραχίονες (1980 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική/εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 4,924 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 197 mg/m³

Δερματική, συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 1,414 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,05 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,02

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,4

Δερματική, συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,505

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,478

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματική, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,525

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 15 λεπτά.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδευτικές χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 90%

Φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον: 90 (APF 10)

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 21

Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια (Εναλλακτικά 2). (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC19: Χειρωνακτική ανάμειξη με στενή επαφή, ενώ διατίθεται μόνο PPE

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 15 min

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Χέρια και βραχίονες (1980 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική/εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 82 από 89**Πρόγνωση έκθεσης**

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 9,848 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 393,9 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 1,414 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,05 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,04

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,801

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,505

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,478

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,545

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Αναπνευστική, τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 80

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 15 λεπτά.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 90%

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 22

Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια (Εναλλακτικά 3). (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC19: Χειρωνακτική ανάμειξη με στενή επαφή, ενώ διατίθεται μόνο PPE

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού σε 90 °C: μέχρι 8000 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 5-25 %.

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 1h

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Υποθετική εκτιθέμενη επιφάνεια δέρματος: Χέρια και βραχίονες (1980 cm²)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Τόπος χρήσης: Εσωτερική/εξωτερική χρήση

Υποθέτει θερμοκρασίες διαδικασιών μέχρι 90 °C

Άλλες πληροφορίες:

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται: TRA Workers 3.0

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 11,82 mg/m³Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 236,4 mg/m³

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 1,697 mg/kg bw/d

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,06 mg/cm²

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,048

Αναπνευστική, τοπικά, οξεία: 0,48

Δερματική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,606

Δερματική, τοπικά, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,573

Συνδυασμένες διαδρομές συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση: 0,654

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Έκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 83 από 89**Μέτρα διαχείρισης ρίσκου**

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης:

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Αναπνευστική, τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον [%]: 80

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας.

Περιορίστε το ποσοστό υλικό στο προϊόν σε 25 %.

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 15 λεπτά.

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία απόρων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας:

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Αποτελεσματικότητα: 90%

Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES

Υγεία: Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση. Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

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

'ECT AMS': Το εργαλείο για Excel δίνει τη δυνατότητα κλιμακοθέτησης για συγκεκριμένες περιβαλλοντικές συνθήκες. Μπορεί να καταφορτωθεί από την ιστοσελίδα του Phenol & Derivatives REACH-consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 84 από 89**Σενάριο έκθεσης 10:
Κατασκευή πολυμερών και εφαρμόζοντας τη διεργασία (βοηθητική
ουσία επεξεργασίας). Οικολογικές πληροφορίες****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Τομείς χρήσης [SU]: SU22: Επαγγελματικές χρήσεις

ΕφαρμογήΣημείωση: Συμβαλλόμενα σενάρια (εργαζόμενος) βλέπε ES9:
Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]: 1, 2, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19Συμβαλλόμενα σενάρια: 1 Κατασκευή πολυμερών και εφαρμόζοντας τη διεργασία (βοηθητική
ουσία επεξεργασίας) (περιβάλλον) Σελίδα 84

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 1

**Κατασκευή πολυμερών και εφαρμόζοντας τη διεργασία (βοηθητική ουσία επεξεργασίας)
(περιβάλλον)****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:

ERC8d: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε
εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματαERC8a: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε
εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα

Ειδικές Κατηγορίες Έκλυσης στο Περιβάλλον [SPERC]:

SpERCESVOC 8.21b.v1

SpERCESVOC 8.21b.v1

Συνθήκες λειτουργίας

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο
ζωής)

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: μέχρι 0,008 τόνοι/ημέρα

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 10 %

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ρυπαντικοί παράγοντες:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 1 %

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία: 98 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 1 %

Ποσοστό απελευθέρωσης σε απόβλητα από τη διεργασία: 0 %

α-Μεθυλοστουρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Έκδοση: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 85 από 89**Πρόγνωση έκθεσης**

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Περιβαλλοντική συγκέντρωση βάσει πρόβλεψης (PEC) τοπικά:

Νερό (γλυκό νερό): 0,0003749 mg/L

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,027 mg/kg dw

Νερό (θαλάσσιο νερό): 3.628E-05 mg/L

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): 0,003 mg/kg dw

Βιολογικός καθαρισμός (stp): 0,003 mg/L

Καλλιεργήσιμο έδαφος: 0,006 mg/kg dw

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,0001365 mg/m³ (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,0001105 mg/kg bw/d (στοματική, τρόφιμα)

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Νερό (γλυκό νερό): 0,047

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,047

Νερό (θαλάσσιο νερό): 0,045

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): 0,045

Βιολογικός καθαρισμός (stp): < 0,01

Καλλιεργήσιμο έδαφος: 0,055

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: < 0,01 (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: < 0,01 (στοματική, τρόφιμα)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: < 0,01 (συνδυασμένες διαδρομές)

στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων:

Δημοτική STP: Αποτελεσματικότητα νερό: 92,75 %

Ρυθμός εκφόρτισης $\geq 2.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Εφαρμογή πολτού τριφωσφορικού νατρίου σε αγροτικό έδαφος.

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμμάτων:

Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων:

Ρυθμός ροής του επιφανειακού νερού υποδοχής ≥ 18.000 **Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES**

Υγεία: Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση. Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

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

'ECT AMS': Το εργαλείο για Excel δίνει τη δυνατότητα κλιμακοθέτησης για συγκεκριμένες περιβαλλοντικές συνθήκες. Μπορεί να καταφορτωθεί από την ιστοσελίδα του Phenol & Derivatives REACH-consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 86 από 89**Σενάριο έκθεσης 11:
Κατασκευή πολυμερών και εφαρμόζοντας τη διεργασία
(ενσωμάτωση σε μήτρα). Οικολογικές πληροφορίες****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Τομείς χρήσης [SU]: SU22: Επαγγελματικές χρήσεις

ΕφαρμογήΣημείωση: Συμβαλλόμενα σενάρια (εργαζόμενος) βλέπε ES9:
Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]: 1, 2, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19Συμβαλλόμενα σενάρια: 1 Κατασκευή πολυμερών και εφαρμόζοντας τη διεργασία
(ενσωμάτωση σε μήτρα) (περιβάλλον)

Σελίδα 86

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 1

**Κατασκευή πολυμερών και εφαρμόζοντας τη διεργασία (ενσωμάτωση σε μήτρα)
(περιβάλλον)****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:

ERC8f: Χρήση σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, με αποτέλεσμα την
ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζαERC8c: Χρήση σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, με αποτέλεσμα
την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζα**Συνθήκες λειτουργίας**

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο
ζωής)

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: μέχρι 0,008 τόνοι/ημέρα

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 10 %

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ρυπαντικοί παράγοντες:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 1 %

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία: 15 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 0,5 %

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Έκδοση: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 87 από 89**Πρόγνωση έκθεσης**

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Περιβαλλοντική συγκέντρωση βάσει πρόβλεψης (PEC) τοπικά:

Νερό (γλυκό νερό): 0,0003749 mg/L

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,027 mg/kg dw

Νερό (θαλάσσιο νερό): 3.628E-05 mg/L

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): 0,003 mg/kg dw

Βιολογικός καθαρισμός (stp): 0,003 mg/L

Καλλιεργήσιμο έδαφος: 0,006 mg/kg dw

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,0001365 mg/m³ (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,0001105 mg/kg bw/d (στοματική, τρόφιμα)

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Νερό (γλυκό νερό): 0,047

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,047

Νερό (θαλάσσιο νερό): 0,045

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): 0,045

Βιολογικός καθαρισμός (stp): < 0,01

Καλλιεργήσιμο έδαφος: 0,055

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: < 0,01 (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: < 0,01 (στοματική, τρόφιμα)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: < 0,01 (συνδυασμένες διαδρομές)

στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων:

Δημοτική STP: Αποτελεσματικότητα νερό: 92,75 %

Ρυθμός εκφόρτισης $\geq 2.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Εφαρμογή πολτού τριφωσφορικού νατρίου σε αγροτικό έδαφος.

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμμάτων:

Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων:

Ρυθμός ροής του επιφανειακού νερού υποδοχής ≥ 18.000 **Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES**

Υγεία: Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση. Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

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

'ECT AMS': Το εργαλείο για Excel δίνει τη δυνατότητα κλιμακοθέτησης για συγκεκριμένες περιβαλλοντικές συνθήκες. Μπορεί να καταφορτωθεί από την ιστοσελίδα του Phenol & Derivatives REACH-consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 88 από 89**Σενάριο έκθεσης 12: Χρήση εργαστηρίου. Οικολογικές πληροφορίες****Λίστα περιγραφών χρήσης**

Τομείς χρήσης [SU]: SU22: Επαγγελματικές χρήσεις

ΕφαρμογήΣημείωση: Συμβαλλόμενα σενάρια (εργαζόμενος) βλέπε ES9:
Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]: 10, 15

Συμβαλλόμενα σενάρια: 1 Χρήση εργαστηρίου (περιβάλλον)

Σελίδα 88

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 1

Χρήση εργαστηρίου (περιβάλλον)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:

ERC8a: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα

Συνθήκες λειτουργίας

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: μέχρι 2.75E-07 τόνοι/ημέρα

Τοπικά χρησιμοποιούμενο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 10 %

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ρυπαντικοί παράγοντες:

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 100 %

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία: 100 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 0 %

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Περιβαλλοντική συγκέντρωση βάσει πρόβλεψης (PEC) τοπικά:

Νερό (γλυκό νερό): 7.716E-05 mg/L

Ίζημα (γλυκό νερό): 0,006 mg/kg dw

Νερό (θαλάσσιο νερό): 6.509E-06 mg/L

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): 0,00047389 mg/kg dw

Βιολογικός καθαρισμός (stp): 9.967E-06 mg/L

Καλλιεργήσιμο έδαφος: 3.575E-05 mg/kg dw

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 0,0001299 mg/m³ (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: 1.986E-05 mg/kg bw/d (στοματική, τρόφιμα)

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

Νερό (γλυκό νερό): < 0,01

Ίζημα (γλυκό νερό): < 0,01

Νερό (θαλάσσιο νερό): < 0,01

Ίζημα (θαλάσσιο νερό): < 0,01

Βιολογικός καθαρισμός (stp): < 0,01

Καλλιεργήσιμο έδαφος: < 0,01

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: < 0,01 (αναπνευστική)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: < 0,01 (στοματική, τρόφιμα)

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος: < 0,01 (συνδυασμένες διαδρομές)

α-Μεθυλοστυρένιο (AMS)Ενημέρωση: 6/8/2018
Εκδοχή: 13

Γλώσσα: el-GR

Εκτύπωση: 28/9/2018
Σελίδα: 89 από 89**στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων:

Δημοτική STP: Αποτελεσματικότητα νερό: 92,75 %

Ρυθμός εκφόρτισης $\geq 2.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Εφαρμογή πολτού τριφωσφορικού νατρίου σε αγροτικό έδαφος.

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων:

Ρυθμός ροής του επιφανειακού νερού υποδοχής ≥ 18.000 **Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES**

Υγεία: Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση. Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.

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

'ECT AMS': Το εργαλείο για Excel δίνει τη δυνατότητα κλιμακοθέτησης για συγκεκριμένες περιβαλλοντικές συνθήκες. Μπορεί να καταφορτωθεί από την ιστοσελίδα του Phenol & Derivatives REACH-consortium:

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>