

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 10.02.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 10.02.2020

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος****Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** ΟΞΙΝΟ ΘΕΠΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ**Χημική Ταυτοποίηση:** NaHSO₄, Υδρογονανθρακικό Θείο.**Αριθμός CAS:**

7681-38-1

Αριθμός EC:

231-665-7

Αριθμός ευρετηρίου:

016-046-00-X

Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119552465-36-XXXX**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

Βιομηχανική χρήση:

Παρασκευή της ουσίας.

Επαγγελματική χρήση:

Επαγγελματική χρήση της ουσίας ή μείγματα που περιέχουν την ουσία.

Καταναλωτική χρήση:

Χρήση ως καθαριστικό.

Χρήση ως ρυθμιστής pH.

Τομέας χρήσης

SU2a Ορυχεία, (χωρίς τους εξωχώριους κλάδους)

SU2b Εξωχώριοι κλάδοι

SU3 Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις

SU4 Βιομηχανία τροφίμων

SU5 Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών, δέρματος, γούνας

SU6b Παραγωγή χαρτοπολτού, κατασκευή χαρτιού και προϊόντων από χαρτί

SU7 Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων εγγραφής

SU8 Μεταποίηση χύμα χημικών προϊόντων, μεγάλης κλίμακας (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων πετρελαίου)

SU9 Μεταποίηση ευγενών χημικών ουσιών

SU10 Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων)

SU11 Κατασκευή προϊόντων από ελαστικό (καουτσούκ)

SU13 Μεταποίηση άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων, π.χ. γύψου, τσιμέντου

SU15 Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων, με εξαίρεση τα μηχανήματα και τα είδη εξοπλισμού

SU16 Κατασκευή ηλεκτρονικών υπολογιστών, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων, ηλεκτρικού εξοπλισμού

SU17 Γενική παραγωγή, π.χ. μηχανήματα, εξοπλισμός, οχήματα, κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών

SU19 Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες

SU20 Υπηρεσίες υγείας

SU21 Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά / ευρύ κοινό / καταναλωτές

SU22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)

SU23 Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, ατμού, αερίου, νερού και επεξεργασία λυμάτων

Κατηγορία χημικού προϊόντος

PC14 Προϊόντα επεξεργασίας μεταλλικών επιφανειών

PC15 Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών

PC19 Ενδιάμεσο προϊόν

PC20 Βοηθήματα μεταποίησης όπως ρυθμιστές pH, κροκιδωτικά μέσα, διαλύματα καταβύθισης, μέσα αδρανοποίησης

PC21 Χημικά εργαστηρίου

PC25 Υγρά μεταλλουργίας

Ημερομηνία εκτύπωσης 10.02.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 10.02.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΟΞΙΝΟ ΘΕΠΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

PC35 Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων με βάση διαλύτες)

PC36 Αποσκληρυντές νερού

PC37 Χημικά επεξεργασίας ύδατος

Κατηγορία διαδικασίας

PROC1 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.

PROC2 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή συνεχόμενη διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού

PROC3 Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού

PROC4 Παραγωγή χημικής ουσίας όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης

PROC5 Ανάμειξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής

PROC7 Βιομηχανικός ψεκασμός

PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

PROC8b Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις

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

PROC10 Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο

PROC11 Μη βιομηχανικός ψεκασμός

PROC12 Χρήση μέσων διόγκωσης στην παραγωγή αφρού

PROC13 Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση

PROC14 Δισκιοποίηση, συμπύεση, εξώθηση, πελλετοποίηση, κοκκοποίηση

PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου

PROC17 Λίπανση σε συνθήκες υψηλής ενέργειας σε εργασίες κατεργασίας μετάλλων

PROC19 Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια

PROC21 Χειρισμός και διαχείριση χαμηλής ενέργειας ουσιών δεσμευμένων μέσα ή πάνω σε υλικά ή αντικείμενα

PROC24 Επεξεργασία υψηλής (μηχανικής) ενέργειας ουσιών που είναι δεσμευμένες σε υλικά και/ή αντικείμενα

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον

ERC1 Παρασκευή της ουσίας

ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα

ERC3 Τυποποίηση μέσα σε στερεή θεμελιώδη μάζα

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

ERC5 Χρήση σε βιομηχανική εγκατάσταση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο

ERC6a Χρήση ενδιάμεσου προϊόντος

ERC6b Χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)

ERC6c Χρήση μονομερούς σε διαδικασίες πολυμερισμού σε βιομηχανική εγκατάσταση (ενσωματώνεται ή δεν ενσωματώνεται μέσα/πάνω σε αντικείμενο)

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

ERC7 Χρήση λειτουργικού υγρού σε βιομηχανική εγκατάσταση

ERC8a Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)

ERC8b Ευρεία χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εσωτερική χρήση)

ERC8c Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εσωτερική)

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Ημερομηνία εκτύπωσης 10.02.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 10.02.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΟΞΙΝΟ ΘΕΠΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

ERC8d Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση)

ERC8e Ευρεία χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση)

ERC8f Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εξωτερική)

ERC9a Ευρεία χρήση λειτουργικού υγρού (εσωτερική)

ERC9b Ευρεία χρήση λειτουργικού υγρού (εξωτερική)

ERC10a Ευρεία χρήση αντικειμένων με χαμηλή απελευθέρωση (εξωτερική)

ERC10b Ευρεία χρήση αντικειμένων με υψηλή ή προβλεπόμενη απελευθέρωση (εξωτερική)

ERC11a Ευρεία χρήση αντικειμένων με χαμηλή απελευθέρωση (εσωτερική)

ERC11b Ευρεία χρήση αντικειμένων με υψηλή ή προβλεπόμενη απελευθέρωση (εσωτερική)

ERC12a Επεξεργασία αντικειμένων σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις με χαμηλή απελευθέρωση

ERC12b Επεξεργασία αντικειμένων σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις με υψηλή απελευθέρωση

Χρήση του υλικού / της σύνθεσης Δείτε τις προσδιορισμένες χρήσεις

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Παραγωγός/προμηθευτής:

ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.

Δ. Γούναρη 35

185 31 Πειραιάς

Τηλ: 210 4124518

Φαξ: 210 4101607

e-mail: info@kalochem.gr

website: www.kalochem.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:



Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 210 7793777 (Ελλάδα)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008



GHS05 διάβρωση

Eye Dam. 1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

Εικονογράμματα κινδύνου



GHS05

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Ημερομηνία εκτύπωσης 10.02.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 10.02.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΟΞΙΝΟ ΘΕΠΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:
υδρογονοθειϊκό νάτριο

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P102 Μακριά από παιδιά.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

ABT: Μη εφαρμόσιμο

αΑαB: Μη εφαρμόσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Χημικός καθορισμός: Ουσίες

Αριθ. CAS, όνομα

7681-38-1 υδρογονοθειϊκό νάτριο - 100% w/w

Αριθμοί ταυτότητας προϊόντος

Αριθμός EC: 231-665-7

Αριθμός ευρετηρίου: 016-046-00-X

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες: Σε περίπτωση αμφιβολιών ή συνέχισης συμπτωμάτων, καλέστε γιατρό.
μετά από εισπνοή:

Απαραίτητος καθαρός αέρας και για βεβαιότητα συμβουλευτείτε γιατρό.

Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

Στη περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

μετά από επαφή με το δέρμα:

Ξεπλυνθείτε αμέσως με νερό και σαπουνί πολύ καλά.

Σε περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

μετά από επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε άμεσα τα μάτια με άφθονο νερό, ανασηκώνοντας εναλλάξ τα πάνω και κάτω βλέφαρα.

Ελέγξτε και αφαιρέστε εάν υπάρχουν τους φακούς επαφής.

Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 10 λεπτά.

Αναζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση που εμφανιστεί ερεθισμός.

Προσοχή κατά την πλύση των οφθαλμών, η εκτόξευση νερού με μεγάλη πίεση ενέχει κίνδυνο καταστροφής του κερατοειδούς, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

μετά από κατάποση:

Ξεπλύνετε το στόμα με νερό.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Ημερομηνία εκτύπωσης 10.02.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 10.02.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΟΞΙΝΟ ΘΕΠΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Ποτέ μην χορηγείτε κάτι από το στόμα σε αναίσθητο άνθρωπο.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Αντιμετωπίστε συμπτωματικά.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκνέφωμα νερού. Μεγαλύτερη πυρκαγιά καταπολεμάται με αφρό ή με αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη.

Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα: Πίδακες νερού σε πλήρη ρίψη.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα Οξειδία του θείου (SO_x)

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Περαιτέρω δηλώσεις:

Μολυσμένα νερά πυρόσβεσης συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης.

Φορέστε την ατομική σας προστατευτική ενδυμασία.

6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης Αποφύγετε την επαφή με διαρρέον ή εκλυόμενο υλικό.

6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Τα άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες πρέπει να φορούν προστατευτική ενδυμασία, προστατευτικά γάντια, προστατευτικά γυαλιά και αναπνευστική συσκευή.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και σε επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στον υδροφόρο ορίζοντα.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Απορροφήστε ή σκουπίστε το υλικό και τοποθετήστε το σε κατάλληλα δοχεία.

Χρησιμοποιείτε μέσα ουδετεροποίησης.

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

Το βάζετε σε δοχεία κατάλληλα για απόρριψη.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους.

Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.

Μην αναπνέετε σκόνη/ατμούς/καπνούς.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Ημερομηνία εκτύπωσης 10.02.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 10.02.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΟΞΙΝΟ ΘΕΠΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

Πλύνετε τα χέρια σας πριν από κάθε διάλειμμα και μετά την ολοκλήρωση της εργασίας.

Τηρείτε τους γενικούς κανόνες ασφαλείας όταν χρησιμοποιείτε χημικά.

Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης.

Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης: Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:

Διατηρείτε τα δοχεία ερμητικά κλειστά σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος.

Απαιτήσεις για χώρους και δοχεία αποθήκευσης: Αποθηκεύεται σε δροσερό μέρος.

Υποδείξεις συναποθήκευσης: Διατηρείται χωριστά από υγρασία.

Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:

Να διατηρείται κλειδωμένο ή σε μέρος προσιτό μόνον για ειδήμονες ή εντολοδόχους αυτών.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης: εκπίπτει

PNECs

PNEC Γλυκού νερού: 11,09 mg/L

PNEC θαλασσίνο νερό: 1,109 mg/L

PNEC περιοδική έκθεση: 17,66 mg/L

PNEC ίζημα γλυκού νερού: 40,2 mg/kg dw

PNEC ίζημα θαλασσινού νερού: 4,02 mg/kg dw

PNEC εδάφους: 1,54 mg/kg dw

PNEC βιολογικός καθαρισμός: 800 mg/L

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Τηρείτε τα όρια επαγγελματικής έκθεσης και ελαχιστοποιήστε τον κίνδυνο εισπνοής σκόνης.

8.2.2 Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Να πλένετε τα χέρια πριν το διάλειμμα και στο τέλος της εργασίας.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

Σε καμία περίπτωση μην εισπνέεται ατμούς.

Προστασία για την αναπνοή:



Να χρησιμοποιείται αναπνευστική προστασία εάν παράγονται σκόνης. Κατάλληλη αναπνευστική προστασία για χαμηλότερες συγκεντρώσεις ή βραχυχρόνια επίδραση. Φίλτρο σωματιδίων P1 ή FFP1(χαμηλής αποτελεσματικότητας για στερεά σωματίδια π.χ. EN143,149). Να χρησιμοποιείται αναπνευστική προστασία εάν παράγονται εισπνεύσιμα αερολύματα/σκόνη. Συνδυασμένο φίλτρο EN 141 Τύπος ABEK-P3 για αέρια /ατμούς οργανικών, ανόργανων, όξινων ανόργανων, αλκαλικών ενώσεων και τοξικών σωματιδίων.

Προστασία για τα χέρια:



Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στα χημικά (standard EN 374-1)

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Ημερομηνία εκτύπωσης 10.02.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 10.02.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΟΞΙΝΟ ΘΕΠΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Υλικό γαντιών:

Καουτσουκ/φυσικό latex - NR (0,5 mm)

Πολυχλωροπρένιο - CR (0,5 mm)

Καουτσουκ Νιτριλίου- NBR (0,35 mm)

Καουτσουκ Βουτυλίου - Butyl (0,5 mm)

Καουτσουκ φθοριούχο - FKM (0,4 mm)

PVC - PVC (0,5 mm)

Χρόνος διαπέρασης: ≥ 480 min

Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών:

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

Οι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III ενίοτε δεν ισχύουν υπό πραγματικές συνθήκες. Προτείνεται μέγιστος χρόνος χρήσης που αντιστοιχεί στο 50% του χρόνου διέλευσης.

Προστασία για τα μάτια:



Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά (γυαλιά πλαισίου) (EN 166)

Προστασία για το σώμα:



Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Γενικές πληροφορίες

Όψη:

Μορφή: Στερεό

Χρώμα: λευκό

Οσμή: άοσμο

Όριο οσμής: Μη καθορισμένο

Τιμή pH: Μη χρησιμοποιήσιμο

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: 179 °C

Σημείο ανάφλεξης: Μη εφαρμόσιμο

Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο): Το υλικό δεν αναφλέγεται.

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης: Μη καθορισμένη

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: 460 °C

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Ημερομηνία εκτύπωσης 10.02.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 10.02.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΟΞΙΝΟ ΘΕΠΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
Όρια κινδύνου εκρήξεως: κατώτερα:	Μη καθορισμένο
ανώτερα:	Μη καθορισμένο
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό
Πίεση ατμού	Μη χρησιμοποιήσιμο
Πυκνότητα σε 20 °C:	2,44 g/cm ³
Φαινόμενη πυκνότητα:	1200-1500 g/l
Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένο
Πυκνότητα ατμών	Μη χρησιμοποιήσιμο
Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη χρησιμοποιήσιμο
Διαλυτότητα σε / αναμείξιμο με νερό σε 20 °C:	1050 g/l
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Μη καθορισμένο
Ιξώδες δυναμικό:	Μη χρησιμοποιήσιμο
κινηματικό:	Μη χρησιμοποιήσιμο
9.2 Άλλες πληροφορίες	Μοριακό βάρος: 120,06 g/mol

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα Το προϊόν δεν αντιδρά υπό κανονικές συνθήκες.

10.2 Χημική σταθερότητα Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται: Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν Υγρασία

10.5 Μη συμβατά υλικά:

Ισχυρές βάσεις

Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Οξειδία του θείου (SO_x)

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50

CAS: 7681-38-1 υδρογονοθειικό νάτριο

Από το στόμα	LD50	2.490 mg/kg (αρουραίος) (OECD 423)
--------------	------	------------------------------------

Εισπνοή	LC50/4h (σκόνης και σταγονίδια)	> 2,4 mg/l (αρουραίος) (OECD 436)
---------	---------------------------------	-----------------------------------

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Ημερομηνία εκτύπωσης 10.02.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 10.02.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΟΞΙΝΟ ΘΕΠΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

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

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

NOEL Ποντίκι: 1000 mg/kg/d (OECD 421).

Αναπτυξιακή τοξικότητα:

NOEL Αρουραίος

STOT-εφάπαξ έκθεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-επανελημμένη έκθεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Κίνδυνος από αναρρόφηση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Υδατική τοξικότητα:

CAS: 7681-38-1 υδρογονοθειϊκό νάτριο

NOEC(37d) 8 g/l (Activated Sludge)

EC50 (48h) 1766 mg/l (daphnia magna) (EPA 600/R-94/024)

LC50 (96h) 757 mg/l (Hyalella azteca)

7960 mg/l (Ψάρι) (EPA 600/4-90/027)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Η ουσία είναι ανόργανη, επομένως, οι δοκιμές βιοαποδόμησης δεν αφορούν τη συγκεκριμένη περίπτωση.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν βιοσυσσωρεύεται

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

Γενικές οδηγίες:

Δεν επιτρέπεται να αδειάζεται μη αραιωμένο ή μη ουδετεροποιημένο στο υδάτινο σύστημα, στα υπόγεια νερά και στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

ABT: Μη εφαρμόσιμο

αΑαB: Μη εφαρμόσιμο

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Σύσταση:



Η διάθεση του υλικού πρέπει να είναι σύμφωνη με την Εθνική Νομοθεσία.

(συνέχεια στη σελίδα 10)

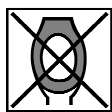
Ημερομηνία εκτύπωσης 10.02.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 10.02.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΟΞΙΝΟ ΘΕΠΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 9)



Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.

Αριθμός απόβλητου.

06 03 14: στερεά άλατα και διαλύματα εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 06 03 11 και 06 03 13

Ακάθαρτες συσκευασίες:

Σύσταση: Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος: Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADR, IMDG, IATA

εκπίπτει

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR, IMDG, IATA

εκπίπτει

14.3 Τάξης/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR, ADN, IMDG, IATA

Κλάση

εκπίπτει

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR, IMDG, IATA

εκπίπτει

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Μη εφαρμόσιμο

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Μη χρησιμοποιήσιμο

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II

της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Μη χρησιμοποιήσιμο

UN "Model Regulation":

εκπίπτει

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830

Κανονισμός CLP 1272/2008/EK

Κανονισμός REACH 1907/2006/EK

Οδηγία 98/24/EK του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998 για την Προστασία της Υγείας και Ασφάλειας των Εργαζομένων κατά την Εργασία από Κινδύνους Οφειλόμενους σε Χημικούς Παράγοντες

Οδηγία 94/33/EK για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Οδηγία 92/85/ΕΟΚ σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Οδηγία 2012/18 / ΕΕ

Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Κανένα από τα συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα.

Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ι.

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Ημερομηνία εκτύπωσης 10.02.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 10.02.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΟΞΙΝΟ ΘΕΠΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

Εθνικές διατάξεις

Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57

Δεν ανήκει στις ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας πραγματοποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

Υποδείξεις εκπαίδευσης

Κατάλληλη εκπαίδευση για την ασφάλεια και τον χειρισμό θα πρέπει να παρέχεται σε όλους τους εργαζόμενους σύμφωνα με τις υπάρχουσες πληροφορίες.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, συντάχτηκε από:



SUSTCHEM A.E.

Τμήμα REACH & Χημικών Υπηρεσιών

A: 3ης Σεπτεμβρίου 144 | 112 51, Αθήνα

T: +30 210 8252510 | F: +30 210 8252575

W: www.sustchem.gr | E: info@suschem.gr

Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Χημική Ταυτοποίηση: NaHSO₄, Υδρογονανθρακικό Θείο.

Αριθμός CAS:

7681-38-1

Αριθμός EC:

231-665-7

Σενάριο έκθεσης 1: Παρασκευή της ουσίας και βιομηχανικές χρήσεις

Λίστα περιγραφών χρήσης

Τομείς χρήσης [SU]:	SU2a: Ορυχεία, (χωρίς τους εξωχώριους κλάδους) SU2b: Εξωχώριοι κλάδοι SU3: Βιομηχανικές χρήσεις SU4: Βιομηχανία τροφίμων SU5: Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών, δέρματος, γούνας SU6b: Παραγωγή χαρτοπολτού, κατασκευή χαρτιού και προϊόντων από χαρτί SU7: Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων εγγραφής SU8: Μεταποίηση χημικών προϊόντων χύδην, μεγάλης κλίμακας (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων πετρελαίου) SU9: Μεταποίηση ευγενών χημικών ουσιών SU10: Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων) SU11: Κατασκευή προϊόντων από ελαστικό (καουτσούκ) SU13: Μεταποίηση άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων, π.χ. γύψου, τσιμέντου SU15: Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων, με εξαίρεση τα μηχανήματα και τα είδη εξοπλισμού SU16: Κατασκευή ηλεκτρονικών υπολογιστών, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων, ηλεκτρικού εξοπλισμού SU17: Γενική παραγωγή, π.χ. μηχανήματα, εξοπλισμός, οχήματα, κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών SU19: Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες SU20: Υπηρεσίες υγείας SU23: Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, ατμού, αερίου, νερού και επεξεργασία λυμάτων
Κατηγορίες προϊόντων:	PC14: Προϊόντα επεξεργασίας μεταλλικών επιφανειών PC15: Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών PC19: Ενδιάμεσο προϊόν (πρόδρομος ουσία) PC20: Βοηθήματα μεταποίησης όπως ρυθμιστές pH, κροκιδωτικά μέσα, διαλύματα καταβύθισης, μέσα αδρανοποίησης PC21: Χημικά εργαστηρίου PC25: Υγρά μεταλλουργίας PC35: Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού PC36: Αποσκληρυντές νερού PC37: Χημικά επεξεργασίας ύδατος

Εφαρμογή

Ενέργειες και διαδικασίες:	Παρασκευή της ουσίας και βιομηχανική επεξεργασία (χημική βιομηχανία) Τυποποίηση μέσα σε μείγμα Διανομή της ουσίας Χρήση ως καθαριστικό Ηλεκτρολυτική επιμετάλλωση Επεξεργασία νερού Βιομηχανική επεξεργασία: τρόφιμα και ζωοτροφές
----------------------------	--

Συμβαλλόμενα σενάρια:	1	Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (εργαζόμενος)	Σελίδα 11
	2	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (εργαζόμενος)	Σελίδα 12
	3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (εργαζόμενος)	Σελίδα 13
	4	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (εργαζόμενος)	Σελίδα 14
	5	Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής) (εργαζόμενος)	Σελίδα 15
	6	Βιομηχανικός ψεκασμός (εργαζόμενος)	Σελίδα 16

Συμβαλλόμενα σενάρια:	7	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (εργαζόμενος)	Σελίδα 17
	8	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (εργαζόμενος)	Σελίδα 18
	9	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (εργαζόμενος)	Σελίδα 19
	10	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (εργαζόμενος)	Σελίδα 20
	11	Χρήση μέσων διόγκωσης στην παραγωγή αφρού (εργαζόμενος)	Σελίδα 21
	12	Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (εργαζόμενος)	Σελίδα 22
	13	Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπύεση, εξώθηση, πελλετοποίηση (εργαζόμενος)	Σελίδα 23
	14	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου (εργαζόμενος)	Σελίδα 24
	15	Λίπανση σε συνθήκες υψηλής ενέργειας και σε μερικώς ανοιχτή διαδικασία (εργαζόμενος)	Σελίδα 25
	16	Χειρονακτική μίξη με άμεση έκθεση και απλή προστασία μέσω προσωπικής ενδυμασίας προστασίας (εργαζόμενος)	Σελίδα 26
	17	Μεταχείριση χαμηλής ενέργειας ουσιών οι οποίες είναι προσδεδμεμένες σε υλικά και/ή είδη (εργαζόμενος)	Σελίδα 27
	18	Επεξεργασία υψηλής (μηχανικής) ενέργειας ουσιών που είναι δεσμευμένες σε υλικά και/ή αντικείμενα (εργαζόμενος)	Σελίδα 28
	19	Παρασκευή της ουσίας και βιομηχανικές χρήσεις (περιβάλλον)	Σελίδα 29

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 1

Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: ασήμαντο

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Κλειστό σύστημα

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μην αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπαισμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 2

Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

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

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλό

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: ασήμαντο

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Κλειστό σύστημα

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μη αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 3

Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

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

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλό

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: ασήμαντο

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Κλειστό σύστημα

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μην αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 4

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

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: ασήμαντο

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μην αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 5

Ανάμιξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής) (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC5: Ανάμιξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: ασήμαντο

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μη αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 6

Βιομηχανικός ψεκασμός (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC7: Βιομηχανικός ψεκασμός

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, σκόνη

Υπολογισμός έκθεσης: μέσο

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: < 60 λεπτά

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: ασήμαντο

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Κλειστό σύστημα

Διασφαλίστε την απομάκρυνση του εργάτη από την πηγή.

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μην αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 7

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

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: ασήμαντο

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μη αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 8

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

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: ασήμαντο

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μη αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 9

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

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: ασήμαντο

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μην αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 10

Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: ασήμαντο

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μη αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 11

Χρήση μέσωσν διόγκωσης στην παραγωγή αφρού (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC12: Χρήση μέσωσν διόγκωσης στην παραγωγή αφρού

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: ασήμαντο

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μη αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 12

Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC13: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: ασήμαντο

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μη αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 13

Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

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

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: ασήμαντο

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μη αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 14

Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC15: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: ασήμαντο

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μη αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 15

Λίπανση σε συνθήκες υψηλής ενέργειας και σε μερικώς ανοιχτή διαδικασία (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC17: Λίπανση σε συνθήκες υψηλής ενέργειας και σε μερικώς ανοιχτή διαδικασία

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: ασήμαντο

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μην αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 16

Χειρονακτική μίξη με άμεση έκθεση και απλή προστασία μέσω προσωπικής ενδυμασίας προστασίας (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC19: Χειρονακτική ανάμειξη με στενή επαφή, ενώ διατίθεται μόνο PPE

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: ασήμαντο

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μην αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 17

Μεταχείριση χαμηλής ενέργειας ουσιών οι οποίες είναι προσδεμένες σε υλικά και/ή είδη (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC21 : Χειρισμός χαμηλής ενέργειας ουσιών δεσμευμένων σε υλικά και/ή αντικείμενα

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, σκόνη

Υπολογισμός έκθεσης: χαμηλός - ψηλά

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: ασήμαντο

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μην αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 18

Επεξεργασία υψηλής (μηχανικής) ενέργειας ουσιών που είναι δεσμευμένες σε υλικά και/ή αντικείμενα (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC24: Επεξεργασία υψηλής (μηχανικής) ενέργειας ουσιών που είναι δεσμευμένες σε υλικά και/ή αντικείμενα

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, σκόνη

Υπολογισμός έκθεσης: χαμηλός - ψηλά

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: ασήμαντο

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μην αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 19

Παρασκευή της ουσίας και βιομηχανικές χρήσεις (περιβάλλον)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:

ERC1: Παρασκευή της ουσίας

ERC2: Τυποποίηση μέσα σε μείγμα

ERC3: Τυποποίηση σε υλικά

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

ERC5: Χρήση σε βιομηχανική εγκατάσταση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο

ERC6a: Χρήση ενδιάμεσου προϊόντος

ERC6b: Χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)

ERC6c: Χρήση μονομερούς σε διαδικασίες πολυμερισμού σε βιομηχανική εγκατάσταση (ενσωματώνεται ή δεν ενσωματώνεται μέσα/πάνω σε αντικείμενο)

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

ERC7: Βιομηχανική χρήση ουσιών σε κλειστά συστήματα

ERC12a: Επεξεργασία αντικειμένων σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις με χαμηλή απελευθέρωση

ERC12b: Επεξεργασία αντικειμένων σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις με υψηλή απελευθέρωση

Συνθήκες λειτουργίας

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Διαμέρισμα Νερό: Βλαβερές συνέπειες εξαιτίας μεταβολής της τιμής του pH. έλεγχος της τιμής pH.

Διαμέρισμα Ίζημα: ασήμαντο

Διαμέρισμα Έδαφος: ασήμαντο

Διαμέρισμα αέρας: ασήμαντο

Δευτερογενής δηλητηρίαση: ασήμαντο

Περιοδική εφαρμογή (< 12/y) ή Μόνιμη χρήση/έκθεση

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ποσοστό ροής του περισυλλεγόμενου επιφανειακού νερού: 18000 m³/d

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Ετήσιο ποσό ανά τοποθεσία: ασήμαντο

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: ασήμαντο

Πρόγνωση έκθεσης

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

έλεγχος της τιμής pH: RCR <1

στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων:

Απαραίτητη η επιτόπια επεξεργασία λυμάτων. Εξουδετέρωση.

Ρυθμός εκφόρτισης: 2000 m³/d

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων:

Υδρογονανθρακικό θείο, στερεός: Μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί μετά από επεξεργασία.

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

Εκτίμηση έκθεσης, εργαζόμενος, δημιουργία σκόνης: MEASE

(<http://www.ebrc.de/mease.html>) ή EN15051 (Workplace atmospheres - Measurement of the dustiness of bulk materials)

Εκτίμηση έκθεσης, Οικολογικές πληροφορίες: ποσοτική

Σενάριο έκθεσης 2: Επαγγελματική χρήση ουσίας ή μειγμάτων που περιέχουν την ουσία

Λίστα περιγραφών χρήσης

Τομείς χρήσης [SU]:	SU22: Επαγγελματικές χρήσεις
Κατηγορίες προϊόντων:	PC14: Προϊόντα επεξεργασίας μεταλλικών επιφανειών PC15: Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών PC20: Βοηθήματα μεταποίησης όπως ρυθμιστές pH, κροκιδωτικά μέσα, διαλύματα καταβύθισης, μέσα αδρανοποίησης PC35: Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού PC37: Χημικά επεξεργασίας ύδατος

Εφαρμογή

Ενέργειες και διαδικασίες: Χρήση ως καθαριστικό
Επεξεργασία νερού

Συμβαλλόμενα σενάρια:	1	Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (εργαζόμενος)	Σελίδα 31
	2	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (εργαζόμενος)	Σελίδα 32
	3	Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (εργαζόμενος)	Σελίδα 33
	4	Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής) (εργαζόμενος)	Σελίδα 34
	5	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (εργαζόμενος)	Σελίδα 35
	6	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (εργαζόμενος)	Σελίδα 36
	7	Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (εργαζόμενος)	Σελίδα 37
	8	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (εργαζόμενος)	Σελίδα 38
	9	Μη βιομηχανικός ψεκασμός (εργαζόμενος)	Σελίδα 39
	10	Χρήση μέσων διόγκωσης στην παραγωγή αφρού (εργαζόμενος)	Σελίδα 40
	11	Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (εργαζόμενος)	Σελίδα 41
	12	Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση (εργαζόμενος)	Σελίδα 42
	13	Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (εργαζόμενος)	Σελίδα 43
	14	Λίπανση σε συνθήκες υψηλής ενέργειας και σε μερικώς ανοιχτή διαδικασία (εργαζόμενος)	Σελίδα 44
	15	Χειρονακτική μίξη με άμεση έκθεση και απλή προστασία μέσω προσωπικής ενδυμασίας προστασίας (εργαζόμενος)	Σελίδα 45
	16	Μεταχείριση χαμηλής ενέργειας ουσιών οι οποίες είναι προσδεδμενες σε υλικά και/ή είδη (εργαζόμενος)	Σελίδα 46
	17	Επεξεργασία υψηλής (μηχανικής) ενέργειας ουσιών που είναι δεσμευμένες σε υλικά και/ή αντικείμενα (εργαζόμενος)	Σελίδα 47
	18	Επαγγελματική χρήση ουσίας ή μειγμάτων που περιέχουν την ουσία (περιβάλλον)	Σελίδα 48

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 1

Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]: PROC2: Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: ασήμαντο

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Κλειστό σύστημα

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μην αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 2

Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (εργαζόμενος)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

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

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.
Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Κλειστό σύστημα

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μη αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 3

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

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μην αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 4

Ανάμιξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής) (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC5: Ανάμιξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μην αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 5

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

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλό

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μη αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 6

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

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλό

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μην αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 7

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

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μην αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 8

Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μη αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 9

Μη βιομηχανικός ψεκάσμος (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC11: Μη βιομηχανικός ψεκάσμος

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, σκόνη

Υπολογισμός έκθεσης: μέσο

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: < 60 λεπτά

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Κλειστό σύστημα

Διασφαλίστε την απομάκρυνση του εργάτη από την πηγή.

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μην αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 10

Χρήση μέσω διόγκωσης στην παραγωγή αφρού (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC12: Χρήση μέσω διόγκωσης στην παραγωγή αφρού

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλό

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μη αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 11

Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC13: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μην αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 12

Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

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

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μη αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 13

Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC15: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μη αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 14

Λίπανση σε συνθήκες υψηλής ενέργειας και σε μερικώς ανοιχτή διαδικασία (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC17: Λίπανση σε συνθήκες υψηλής ενέργειας και σε μερικώς ανοιχτή διαδικασία

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μην αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 15

Χειρονακτική μίξη με άμεση έκθεση και απλή προστασία μέσω προσωπικής ενδυμασίας προστασίας (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC19: Χειρονακτική ανάμειξη με στενή επαφή, ενώ διατίθεται μόνο PPE

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, κοκκίδιο

Υπολογισμός έκθεσης: πολύ χαμηλό - χαμηλός

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μην αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 16

Μεταχείριση χαμηλής ενέργειας ουσιών οι οποίες είναι προσδεμένες σε υλικά και/ή είδη (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC21: Χειρισμός χαμηλής ενέργειας ουσιών δεσμευμένων σε υλικά και/ή αντικείμενα

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, σκόνη

Υπολογισμός έκθεσης: χαμηλός - ψηλά

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μην αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 17

Επεξεργασία υψηλής (μηχανικής) ενέργειας ουσιών που είναι δεσμευμένες σε υλικά και/ή αντικείμενα (εργαζόμενος)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]:

PROC24: Επεξεργασία υψηλής (μηχανικής) ενέργειας ουσιών που είναι δεσμευμένες σε υλικά και/ή αντικείμενα

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

στερεός, σκόνη

Υπολογισμός έκθεσης: χαμηλός - ψηλά

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

όχι περιορισμένο

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

διάρκεια έκθεσης: όχι περιορισμένο

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Εισπνεύσιμο κλάσμα: 10 m³ ανά βάρδια (8 ώρες)

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

Η έκθεση σε εισπνοή θεωρείται μη σχετική.

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

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

Συνιστάται τοπικός εξαερισμός. (Ισοδυναμεί με 78 % αποδοτικότητα, MEASE)

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου:

μη αναπνέετε την ουσία. Μην καταπιείτε.

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

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

Μη χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό πεπιεσμένο αέρα.

Προσφέρετε ειδική εκπαίδευση για το προσωπικό χειρισμό αναφορικά με τη μείωση της έκθεσης.

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

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Ημιμάσκα με φίλτρο βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 149, Φίλτρο σωματιδίων P2 βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 143. (APF=10)

Προστασία χεριών: Συνιστάται: προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374

Προστασία οφθαλμών: Στεγανά προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Σωματική προστασία: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Υποδήματα ασφαλείας.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 18

Επαγγελματική χρήση ουσιών ή μειγμάτων που περιέχουν την ουσία (περιβάλλον)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:

ERC8a: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα

ERC8b: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα

ERC8c: Χρήση σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, με αποτέλεσμα την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζα

ERC8d: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα

ERC8e: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα

ERC8f: Χρήση σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, με αποτέλεσμα την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζα

ERC9a: Χρήση ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε κλειστά συστήματα

ERC9b: Χρήση ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε κλειστά συστήματα

ERC10a: Χρήση αντικείμενων μεγάλης διάρκειας ζωής και υλικών με χαμηλή απελευθέρωση σε εφαρμογές ευρείας διασποράς, σε εξωτερικό χώρο

ERC10b: Χρήση αντικείμενων μεγάλης διάρκειας ζωής και υλικών με υψηλή ή προβλεπόμενη απελευθέρωση (συμπεριλαμβανομένης της επεξεργασίας με λείανση) σε εφαρμογές ευρείας διασποράς, σε εξωτερικό χώρο

ERC11a: Ευρεία χρήση αντικείμενων με χαμηλή απελευθέρωση (εσωτερική)

ERC11b: Χρήση αντικείμενων μεγάλης διάρκειας ζωής και υλικών με υψηλή ή προβλεπόμενη απελευθέρωση (συμπεριλαμβανομένης της επεξεργασίας με λείανση) σε εφαρμογές ευρείας διασποράς, σε εσωτερικό χώρο

Συνθήκες λειτουργίας

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Διαμέρισμα Νερό: μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων (Πριν την εισροή των απόβρωτων στην εγκατάσταση καθαρισμού αποβλήτων είναι απαραίτητη η εξουδετέρωσή τους.)

Διαμέρισμα Ίζημα: ασήμαντο

Διαμέρισμα έδαφος: ασήμαντο

Διαμέρισμα αέρας: ασήμαντο

Δευτερογενής δηλητηρίαση: ασήμαντο

Worst case παραλαβή: συνεχή έκθεση

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ποσοστό ροής του περισυλλεγόμενου επιφανειακού νερού: 18000 m³/d

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Ετήσιο ποσό ανά τοποθεσία: ασήμαντο

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: ασήμαντο

Πρόγνωση έκθεσης

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

έλεγχος της τιμής pH: RCR <1

στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων:

Δημοτική STP, Ρυθμός εκφόρτισης: 2000 m³/d

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

Εκτίμηση έκθεσης, εργαζόμενος, δημιουργία σκόνης: MEASE

(<http://www.ebrc.de/mease.html>) ή EN15051 (Workplace atmospheres - Measurement of the dustiness of bulk materials)

Εκτίμηση έκθεσης, Οικολογικές πληροφορίες: ποσοτική

Σενάριο έκθεσης 3: Χρήση από τους καταναλωτές: Χρήση ως καθαριστικό

Λίστα περιγραφών χρήσης

Τομείς χρήσης [SU]: SU21: Καταναλωτικές χρήσεις
Κατηγορίες προϊόντων: PC35: Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού

Εφαρμογή

Ενέργειες και διαδικασίες: Καθαριστικά γενικής χρήσης, καθαριστικά εγκαταστάσεων υγιεινής: Καθαρισμός επιφανειών, πότισμα από μικρά δοχεία (υγρό ή κοκκίδιο)
Καθαριστικό τουαλέτας: πότισμα από μικρά δοχεία (κοκκίδιο)

Συμβαλλόμενα σενάρια:	1	Χρήση ως καθαριστικό (Καταναλωτής)	Σελίδα 50
	2	Χρήση από τους καταναλωτές: Χρήση ως καθαριστικό (περιβάλλον)	Σελίδα 51

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 1

Χρήση ως καθαριστικό (Καταναλωτής)

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

Όξινο καθαριστικό επιφανειών, 6 %: υγρό
Όξινο καθαριστικό επιφανειών, 10 %: στερεός, κοκκίδιο - επίπεδο σκονισμού: πολύ χαμηλό
Καθαριστικό τουαλέτας: στερεός, κοκκίδιο - επίπεδο σκονισμού: πολύ χαμηλό

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

Όξινο καθαριστικό επιφανειών, υγρό: 6 % - Μέγεθος πακέτου: 0,75 - 1L
Όξινο καθαριστικό επιφανειών, στερεός: 10 % - Μέγεθος πακέτου: 0,75 - 1L
Καθαριστικό τουαλέτας, στερεός: 80 % - Μέγεθος πακέτου: 0,75 - 1L

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Διάρκεια έκθεσης/εφαρμογή (HERA, 2005, Appendix F):
Όξινο καθαριστικό επιφανειών, υγρό: max. 20 λεπτά
Όξινο καθαριστικό επιφανειών, στερεός: max. 20 λεπτά
Καθαριστικό τουαλέτας, στερεός: < 1 λεπτά

Συχνότητα εφαρμογής: (HERA, 2005, Appendix F):
Όξινο καθαριστικό επιφανειών, υγρό: max. 7 εβδομαδιαίως
Όξινο καθαριστικό επιφανειών, στερεός: max. 7 εβδομαδιαίως
Καθαριστικό τουαλέτας, στερεός: max. 2 εβδομαδιαίως

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Άτομο: ενήλικας, σωματικό βάρος: 60 kg (HERA, 2005, Appendix G)

Πιθανόν εκτεθειμένα μέρη σώματος:
Όξινο καθαριστικό επιφανειών, υγρό: χέρια; 857,5 cm²
Όξινο καθαριστικό επιφανειών, στερεός: χέρια; 857,5 cm²
Καθαριστικό τουαλέτας, στερεός: υγρά εκτοξεύσεων

Πάχος στρώματος, στην επιδερμίδα: 0,01 cm (HERA, 2005, Appendix G)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Χρησιμοποιημένες ποσότητες/εφαρμογή (HERA, 2005, Appendix F):
Όξινο καθαριστικό επιφανειών, υγρό: τυπικό 60 g/5 L = 12 g/L - max. 110 g/5 L = 22 g/L
Όξινο καθαριστικό επιφανειών, στερεός: max. 40 g/5 L = 8 g/L
Καθαριστικό τουαλέτας, στερεός: τυπικό 20 g - max. 30 g

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

στοματική: ασήμαντο (Αξιολόγηση, ποσοτική)
δερματική: Επιβλαβείς επιδράσεις δεν είναι γνωστές.
μάτι: πιπιλίσματα υγρού (Αξιολόγηση, ποσοτική)
αναπνευστική: ασήμαντο

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες και μέτρα για την πληροφόρηση και για επισημάνσεις προς τον καταναλωτή:

Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.

Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

Μακριά από παιδιά.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Πλύνετε χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

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

Φοράτε προστατευτικά γυαλιά.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 2

Χρήση από τους καταναλωτές: Χρήση ως καθαριστικό (περιβάλλον)

Λίστα περιγραφέντων χρήσης

Κατηγορίες απειλευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:

ERC8a: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα

Συνθήκες λειτουργίας

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ποσοστό ροής υδάτινης μάζας αποδέκτη, συντελεστής αραίωσης: σπάντα τιμές

Άλλες πληροφορίες: εσωτερική και εξωτερική χρήση

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

ασήμαντο

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων:

Μέγεθος του δημόσιου δίκτυο υπονόμων/κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων, τεχνική επεξεργασίας ίλυσ: σπάντα τιμές

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

Εκτίμηση έκθεσης, καταναλωτής: HERA

Εκτίμηση έκθεσης, Οικολογικές πληροφορίες: ποσοτική

Σενάριο έκθεσης 4: Χρήση από τους καταναλωτές: χρήση ως ρυθμιστής(ές) pH

Λίστα περιγραφών χρήσης

Τομείς χρήσης [SU]: SU21: Καταναλωτικές χρήσεις
 Κατηγορίες προϊόντων: PC20: Βοηθήματα μεταποίησης όπως ρυθμιστές pH, κροκιδωτικά μέσα, διαλύματα καταβύθισης, μέσα αδρανοποίησης
 PC37: Χημικά επεξεργασίας ύδατος

Εφαρμογή

Ενέργειες και διαδικασίες: Μεγάλες ποσότητες: εμφιάλωση και πότισμα από τα δοχεία
 Ελάχιστες ποσότητες: προετοιμασία του υλικού για τη χρήση, πότισμα από μικρά δοχεία
 Εφαρμογή στάγδην

Συμβαλλόμενα σενάρια: 1 χρήση ως ρυθμιστής(ές) pH (πισίνα) (Καταναλωτής) Σελίδα 52
 2 χρήση ως ρυθμιστής(ές) pH (πισίνα) (περιβάλλον) Σελίδα 53

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 1

χρήση ως ρυθμιστής(ές) pH (πισίνα) (Καταναλωτής)

Συνθήκες λειτουργίας

Χαρακτηριστικά του προϊόντος:

ρυθμιστής(ές) pH, 100%: στερεός, σταγόνες - επίπεδο σκονισμού: πολύ χαμηλό
 ρυθμιστής(ές) pH, <=50%: υγρό

Συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα:

ρυθμιστής(ές) pH, στερεός: 100% - Μέγεθος πακέτου: 1 - 5 kg
 ρυθμιστής(ές) pH, υγρό: <=50% - Μέγεθος πακέτου: 1 - 5 L

Διάρκεια και συχνότητα της χρήσης:

Διάρκεια έκθεσης/εφαρμογή:
 ρυθμιστής(ές) pH, στερεός: 1,33 λεπτά
 Εφαρμογή στάγδην: λεπτά - ώρες
 Κατάποση μετά την εφαρμογή: παιδί, 6έτη: 5 h - ενήλικας: 6 h

Συχνότητα εφαρμογής:

ρυθμιστής(ές) pH, στερεός: 1 εβδομαδιαίως
 Εφαρμογή στάγδην: 1 μηνιαία
 Κατάποση μετά την εφαρμογή: καθημερινά

Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου:

Άτομο:

Ενήλικας, σωματικό βάρος: 60 kg
 Παιδί: σωματικό βάρος: 22 kg

Πιθανόν εκτεθειμένα μέρη σώματος:

ρυθμιστής(ές) pH, στερεός: Ενήλικας - και οι δύο παλάμες, 430 cm²
 Εφαρμογή στάγδην: Ενήλικας - χέρια, 860 cm²

Κατάποση μετά την εφαρμογή: Ενήλικας: κανένας, καμμία, κανένα; παιδί: κανένας, καμμία, κανένα

πάχος στρώματος, στην επιδερμίδα: 0,01 cm (HERA, 2005, Appendix G)

Άλλες σχετικές συνθήκες χρήσης:

Χρησιμοποιημένες ποσότητες/εφαρμογή:

ρυθμιστής(ές) pH, στερεός: 10 g / 0,1 pH-μείωση του χημικώς απαιτούμενου οξυγόνου/1 m³ νερό (πληροφορίες παρασκευαστή)

ρυθμιστής(ές) pH, υγρό: 10 % διαλύματος (1kg/10L νερό, πληροφορίες παρασκευαστή)
 Κατάποση μετά την εφαρμογή: 0,05 L/h (US EPA, SOP πισίνα)

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

χρήση ως ρυθμιστής(ές) pH:
 στοματική: ασήμαντο (Αξιολόγηση, ποσοτική)
 δερματική: Επιβλαβείς επιδράσεις δεν είναι γνωστές.
 μάτι: πιτσιλίσματα υγρού (Αξιολόγηση, ποσοτική)
 αναπνευστική: ασήμαντο
 Κατάποση μετά την εφαρμογή:
 στοματική: Επιβλαβείς επιδράσεις δεν είναι γνωστές. (Αξιολόγηση, ποσοτική)

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Συνθήκες και μέτρα για την πληροφόρηση και για επισημάνσεις προς τον καταναλωτή:

Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.
 Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
 Μακριά από παιδιά.
 Πλύνετε χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.
 έλεγχος της τιμής pH (7,0 - 7,4)

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

Φοράτε προστατευτικά γυαλιά.

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης 2

χρήση ως ρυθμιστής(ές) pH (πισίνα) (περιβάλλον)**Λίστα περιγραφών χρήσης**

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]:

ERC8a: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
 ERC8b: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
 ERC8c: Χρήση σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, με αποτέλεσμα την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζα
 ERC8d: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
 ERC8e: Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
 ERC8f: Χρήση σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, με αποτέλεσμα την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζα

Συνθήκες λειτουργίας

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου:

Ποσοστό ροής υδάτινης μάζας αποδέκτη, συντελεστής αραίωσης: σπάντα τιμές

Άλλες πληροφορίες: εσωτερική και εξωτερική χρήση

Πρόγνωση έκθεσης

Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της:

ασήμαντο

Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR):

<1

στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων:

Μέγεθος του δημόσιου δίκτυο υπονόμων/κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων, τεχνική επεξεργασίας ίλυσ: σπάντα τιμές

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

Εκτίμηση έκθεσης, καταναλωτής: ποσοτική (US EPA πισίνα, 1997)

Εκτίμηση έκθεσης, Οικολογικές πληροφορίες: ποσοτική