

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 12.02.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 12.02.2020

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος****Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ****Αριθμός CAS:**

584-08-7

Αριθμός EC:

209-529-3

Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119532646-36-XXXX**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

- Παρασκευή αλάτων καλίου

- Φαρμακευτικές ουσίες

- Μαλακά σαπούνια

- Αρώματα, προϊόντα αισθητικής,

- Βιομηχανική(ές) κατηγορία(ες): Γυαλί, Κεραμική.

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

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)

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

SU19 Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες

SU21 Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά / ευρύ κοινό / καταναλωτές

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

Κατηγορία χημικού προϊόντος

PC4 Αντιπηκτικά και αντιπαγωτικά προϊόντα

PC8 Βιοκτόνα προϊόντα

PC9a Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής

PC12 Λιπάσματα

PC18 Μελάνη και τόνερ

PC27 Φυτοπροστατευτικά προϊόντα

PC30 Χημικά φωτογραφίας

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

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

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 12.02.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

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
PROC13 Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση
PROC14 Δισκιοποίηση, συμπύεση, εξώθηση, πελλετοποίηση, κοκκοποίηση
PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
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
PROC22 Παρασκευή και επεξεργασία ορυκτών ή/και μετάλλων σε σημαντικά υψηλές θερμοκρασίες
PROC23 Ανοιχτή διαδικασία και εργασίες μεταφοράς σε σημαντικά υψηλές θερμοκρασίες
PROC24 Επεξεργασία υψηλής (μηχανικής) ενέργειας ουσιών που είναι δεσμευμένες σε υλικά και/ή αντικείμενα

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



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

STOT SE 3 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 12.02.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

Εικονογράμματα κινδύνου



GHS07

Προειδοποιητική λέξη Προσοχή

Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:
ανθρακικό κάλιο

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα.
P264 Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια μετά το χειρισμό.
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.
P362 Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα.
P403+P233 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Διαλυτό σε: Νερό. Δεν έχει δυναμικό βιοσυσώρευσης
Οξεία τοξικότητα: LC50 > 0.1 mg/L υδρόβιοι οργανισμοί (γλυκού νερού, θαλάσσιο νερό)
Φυσικο-χημικές ιδιότητες του προϊόντος:
Κατά την αραίωση ή τη διάλυση σε νερό παραγωγή υψηλής θερμοκρασίας.
Ισχυρή αντίδραση με: Ουσία, οργανικό.
Αντιδρά με: Οξύ,
Παραγωγή: ανυδρίτης του άνθρακα, αέριο (βαρύτερο του αέρα).

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αυτή η ουσία δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ως PBT ή vPvB.

ABT: Μη εφαρμόσιμο

αΑαB: Μη εφαρμόσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Χημικός καθορισμός: Ουσίες

Αριθ. CAS, όνομα

584-08-7 ανθρακικό κάλιο - 99% w/w

Αριθμοί ταυτότητας προϊόντος

Αριθμός EC: 209-529-3

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 12.02.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Προσμίξεις και πρόσθετα σταθεροποίησης:

CAS: 497-19-8

ανθρακικό νάτριο

⚠ Eye Irrit. 2, H319

EINECS: 207-838-8

Αριθμός ευρετηρίου: 011-005-00-2

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες:

Βεβαιωθείτε ότι ο μηχανισμός ξεβγάλματος ματιών και το ντουζ ασφαλείας είναι κοντά στο χώρο εργασίας.
μετά από εισπνοή:

Μεταφέρετε τον πάθοντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

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

Εάν παρουσιαστεί δυσκολία στην αναπνοή, χορηγήστε οξυγόνο.

Καλέστε αμέσως γιατρό.

μετά από επαφή με το δέρμα:

Ξεπλύνετε πολύ καλά με νερό.

Πλύνετε τα ρούχα που λερώθηκαν με το προϊόν πριν την επαναχρησιμοποίησή τους.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού, επισκεφθείτε γιατρό.

μετά από επαφή με τα μάτια:

Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον.

Εάν υπάρχουν αφαιρέστε τους φακούς επαφής μετά από τα 1-2 πρώτα λεπτά και συνεχίστε να ξεπλένετε για αρκετά ακόμη λεπτά.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού, επισκεφθείτε γιατρό.

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

μετά από κατάποση:

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

Ξεπλύνετε το στόμα με νερό.

Μην προκαλείτε εμετό.

Ποτέ μην χορηγείτε κάτι από το στόμα σε αναισθητο άνθρωπο.

Μη χορηγείτε γάλα ή αλκοολούχα ποτά.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Σε περίπτωση εισπνοής: ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: ερεθίζει το δέρμα.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: ερεθίζει τα μάτια.

Σε περίπτωση κατάποσης: ερεθισμός (στόμα, οισοφάγο).

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκνέφωμα νερού.

Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 12.02.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

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.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό.

Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης.

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.

Κατάλληλο υλικό για Δοχείο: πλαστικό, χάλυβα, άνθρακα, χάλυβας υψηλής ποιότητας.

Αραιώστε με άφθονο νερό.

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

Δεν απαιτείται να λάβετε ιδιαίτερα μέτρα.

Μη τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης.

Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό.

Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους.

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:

Διατηρείτε σε κατάλληλα επισημασμένα δοχεία.

Κατάλληλο υλικό: Σιλό χάλυβα Κλειστό άνθρακα, σάκοι πολυαιθυλενίου, big-bags.

Χάλυβας υψηλής ποιότητας.

Ακατάλληλο υλικό: Αλουμίνιο, ψευδάργυρος, κράματα.

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο.

Αποθηκεύεται σε στεγνό μέρος.

Υποδείξεις συναποθήκευσης: Διατηρείται χωριστά από υγρασία.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 12.02.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:

Το προϊόν είναι υγροσκοπικό.

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

DNELs

Ανθρακικό Κάλιο | CasNo: 584-08-7.

Εργαζόμενοι:

Μακροπρόθεσμες (επαναλαμβανόμενες) Τοπικές επιπτώσεις Κατάποση 10 mg/m³.

Καταναλωτές:

Μακροπρόθεσμες (επαναλαμβανόμενες) Τοπικές επιπτώσεις Κατάποση 10 mg/m³.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Να λαμβάνονται τα κατάλληλα προστατευτικά μέτρα, όσον αφορά το χειρισμό χημικών ουσιών και μειγμάτων.

Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό.

Διατηρήστε ντους, σταθμό πλυσίματος ματιών και εγκαταστάσεις γρήγορης διαβροχής στο χώρο εργασίας.

8.2.2 Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

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

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

Όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν μην τρώτε, πίνετε, και μην καπνίζετε.

Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης.

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)

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

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.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 12.02.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Υλικό γαντιών:

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι ένα μείγμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών:

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:



Φοράτε οξεδωτική προστατευτική ενδυμασία.
Φορέστε ποδιά ανθεκτική σε χημικές ουσίες.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Γενικές πληροφορίες

Όψη:

Μορφή:	Κρυσταλλικό
Χρώμα:	λευκό
Οσμή:	άοσμο
Όριο οσμής:	Μη καθορισμένο

Τιμή pH:	11,6 (Διάλυμα)
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	891 °C
Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	Αποσύνθεση πριν το σημείο τήξης.

Σημείο ανάφλεξης: Μη εφαρμόσιμο

Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο): Το υλικό δεν αναφλέγεται.
Σε επαφή με το νερό δεν απελευθερώνει εύφλεκτα αέρια.

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης: >400 °C

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: >400 °C

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: Δεν χρησιμοποιείται στερεό, σημείο τήξης > 300 °C
Μη χρησιμοποιήσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 12.02.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

Πυκνότητα σε 20 °C: 2,43 g/cm³
Σχετική πυκνότητα Μη καθορισμένο
Πυκνότητα ατμών Μη χρησιμοποιήσιμο
Ταχύτητα εξάτμισης: Μη χρησιμοποιήσιμο

Διαλυτότητα σε / αναμείξιμο με
νερό σε 20 °C: 900-1105 g/l

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό: Μη καθορισμένο

Ιξώδες

δυναμικό: Μη χρησιμοποιήσιμο
κινηματικό: Μη χρησιμοποιήσιμο
9.2 Άλλες πληροφορίες Η φαινόμενη πυκνότητα κάτω από τους κραδασμούς (kg/l):
Κοκκίδιο: 1.230
Σκόνη: 1.560
Οργανικό υπεροξείδιο: Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
Αυτοθερμαινόμενη ουσία ή μείγμα: Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
Πυροφορικό στερεό: Μη πυροφορικό.
Σε επαφή με το νερό δεν απελευθερώνει εύφλεκτα αέρια.
Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Ουσία ή μείγμα που όταν έρθει σε επαφή με το νερό εκλύει εύφλεκτο αέριο: Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα Βλέπε στην παράγραφο 10.5

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:

Οξύ.

Αλουμίνιο.

Ψευδάργυρος.

Κράματα.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

Αποσύνθεση με: Οξύ

Αποσύνθεση με την παραγωγή: ανθρακικού ανυδρίτη.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

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

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 12.02.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50

CAS: 584-08-7 ανθρακικό κάλιο

Από το στόμα	LD50	>2000 mg/kg (αρουραίος) (OECD 401)
Από το δέρμα	LD50	>2000 mg/kg (rabbit) (US EPA)
Εισπνοή	LC50(4,5h)	> 4,96 mg/l (αρουραίος) (US EPA)

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Τυχαία έκθεση (50 χρόνια αρσενικό): Βαθιά βλάβες του δέρματος. Επιπτώσεις ενταθεί από άλλες ουσίες (μικτή έκθεση)

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος

Δεν υπάρχει κίνδυνος ευαισθητοποίησης. (ινδικό χοιρίδιο) (US EPA)

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Οξίνο ανθρακικό κάλιο:

Χρόνια τοξικότητα στην κατάποση

NOAEL (18 μήνες): 2667 mg/kg ΒΣ/ημέρα (αρουραίος, αρσενικό)

NOAEL (18 μήνες): 3331 mg/kg ΒΣ/ημέρα (αρουραίος, θηλυκός)

Υπο- οξεία εισπνευστική τοξικότητα

NOAEC: 0.062 mg/l αέρα (OECD 412)

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

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Ετερογένεση in-vitro: Αποτελέσματα δοκιμών: Αρνητικό.

OECD 471 (πείραμα Ames), OECD 476, OECD 473.

Καρκινογένεση

Οξίνο ανθρακικό κάλιο: Στοματική

NOAEL (30 μήνες): 2667 mg/kg ΒΣ/ημέρα (αρουραίος, αρσενικό)

NOAEL (30 μήνες): 3331 mg/kg ΒΣ/ημέρα (αρουραίος, θηλυκός)

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Αναπτυξιακή τοξικότητα/τερατογένεση (στοματική)

NOEL: 180 mg/kg ΒΣ/ημέρα (αρουραίος)

Σε πειράματα που έγιναν σε ζώα δεν παρατηρήθηκε καμία αναπαραγωγική τοξικότητα.

(OECD 414)

STOT-εφάπαξ έκθεση

Ειδική Τοξικότητα σε όργανα στόχους Κατηγορία 3 κατόπιν εφάπαξ έκθεσης

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

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: 584-08-7 ανθρακικό κάλιο

LC50(14d) 5595 mg/kg (OECD 207)

NOEC(18m) 4238 mg/KCl/kg

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 12.02.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

EC50 (48h) (στατικά)	200 mg/l (Daphnia Pulex) (FIFRA 72-1)
LC50 (96h)	68 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (FIFRA 72-21)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

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

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Καμία ένδειξη για το δυναμικό βιοσυσσώρευσης.

Υδατοδιαλυτότητα:

Πολύ διαλυτό.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Το προϊόν είναι υγροσκοπικό.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αυτή η ουσία δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ως PBT ή vPvB

ABT: Μη εφαρμόσιμο

αΑαB: Μη εφαρμόσιμο

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

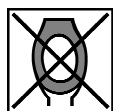
ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Σύσταση:



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



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

Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.

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 OHE

ADR, IMDG, IATA

εκπίπτει

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

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

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 12.02.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

UN "Model Regulation":

εκπίπτει

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

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 γαλουχουσων 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.

Εθνικές διατάξεις

Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις

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

Δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας πραγματοποιήθηκε.

Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν 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)

(συνέχεια στη σελίδα 12)

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

Σελίδα : 12/23

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 12.02.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

DNEL: Derived No-Effect Level (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

Skin Irrit. 2: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 2

Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2

STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3

GR

ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ**Εργοστάσιο:**

Sabiñánigo (HUESCA)

Serrablo 102

22600 Sabiñánigo (Huesca)

Tel.: +34 974 48 06 00

Fax: +34 974 49 80 06



ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΣΕΝΑΡΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ: Ανθρακικό κάλιο

1.- Τίτλος σεναρίου έκθεσης αριθ. 1: Κατασκευή, Τυποποίηση σκευασμάτων, βιομηχανική χρήση
SU3, SU8, SU9, SU10
<p>PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης</p> <p>PROC2: Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση</p> <p>PROC3: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)</p> <p>PROC4: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης</p> <p>PROC5: Νάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής)</p> <p>PROC7 : Βιομηχανικός ψεκασμός.</p> <p>PROC8a: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις</p> <p>PROC8b: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις</p> <p>PROC9: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)</p> <p>PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο</p> <p>PROC13: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση</p> <p>PROC14: Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση</p> <p>PROC15: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου</p> <p>PROC19 : Χειρονακτική ανάμειξη με στενή επαφή, ενώ διατίθεται μόνο PPE</p> <p>PROC21: Χειρισμός χαμηλής ενέργειας ουσιών δεσμευμένων σε υλικά και/ή αντικείμενα</p> <p>PROC22: Πιθανές εργασίες κλειστής διαδικασίας με ορυκτά/μέταλλα σε υψηλές θερμοκρασίες, Βιομηχανικό περιβάλλον</p> <p>PROC23: Ανοιχτή διαδικασία και εργασίες μεταφοράς με ορυκτά/μέταλλα σε υψηλές θερμοκρασίες</p> <p>PROC24: Επεξεργασία υψηλής (μηχανικής) ενέργειας ουσιών που είναι δεσμευμένες σε υλικά και/ή αντικείμενα</p>
2.- Σενάριο έκθεσης
2.1.- Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για
Χαρακτηριστικά προϊόντος
Υγρό, στερεό
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης
8 h (όλη η επίστρωση) Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 220
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο		
Εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης (LEV)	Ναι (δεν είναι υποχρεωτικό, ορθή πρακτική) Ο γενικός εξαερισμός αποτελεί τμήμα της καλής πρακτικής αλλά δεν είναι απαραίτητος εφόσον ήδη υπάρχει τοπικό σύστημα εξαερισμού.	
Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθερώσεων, διασποράς και έκθεσης		
Πρέπει να υπάρχουν εργαζόμενοι για τις διαδικασίες/ζώνες που έχουν χαρακτηριστεί ως επικίνδυνες. Ο απαραίτητος ατομικός εξοπλισμός προστασίας πρέπει να είναι διαθέσιμος και να χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες.		
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας		
Προστασία του αναπνευστικού συστήματος	Σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης ή αερολύματος: προστασία του αναπνευστικού με εγκεκριμένο φίλτρο (P2).	
Προστασία χεριών	Φοράτε αδιαπέραστα γάντια ανθεκτικά στα χημικά προϊόντα: <ul style="list-style-type: none"> - Υλικό: Βουτυλικό καουτσούκ, PVC, CR (πολυχλωροπροπένιο) με φυσικό λάτεξ, Πάχος του υλικού του γαντιού: 0.5 mm, Χρόνος διάτρησης: > 480 min. - Υλικό: NBR (νιτριλίου), FKM (καουτσούκ φθόριο), Πάχος του υλικού του γαντιού: 0.35-0.4 mm, Χρόνος διάτρησης: > 480 min. 	
Προστασία οφθαλμών	Γυαλιά ανθεκτικά στα χημικά προϊόντα. Σε περίπτωση πιτσιλίσματος: προστατευτικά γυαλιά με καλή εφαρμογή στο πρόσωπο, μάσκα προστασίας προσώπου	
Σωματική προστασία	Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, ποδιά, μάσκα, κράνος και στολή. Σε περίπτωση πιτσιλίσματος: πλαστικές μπότες ή μπότες από καουτσούκ.	
Ειδικές απαιτήσεις για PROC 7 και 21-24		
Συνιστούσες καθορίζουσες το ρίσκο:		
Κατηγορίες διαδικασίας	Υγρό K₂CO₃ (στερεός K₂CO₃, Χαμηλή έκθεση σκόνη)	
PROC 7	0.0017 (0.99)	
PROC 21	N/A (0.99)	
PROC 22-24	N/A (0.1)	
Συνιστούσες καθορίζουσες το ρίσκο (ECETOC) :		
Μέτρα διαχείρισης ρίσκου	Πεδίο δεδομένων	Παράγοντας μείωσης του κινδύνου
Περιορισμός εργασίας	1-4 h	0.6
	0.25-1 h	0.2

ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

	< 0.25 h	0.1
Συγκέντρωση	5-25%	0.6
	1-5%	0.2
	<1	0.1
Εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης (LEV)	Αποδοτικότητα (80 - 95%)	Παράδειγμα: 0.2 (Αποδοτικότητα = 80%) 0.1 (Αποδοτικότητα = 90%) 0.05 (Αποδοτικότητα = 95%)
προστασία των αναπνευστικών οδών	Αποδοτικότητα (90 - 95%)	Παράδειγμα: 0.1 (Αποδοτικότητα = 90%) 0.05 (Αποδοτικότητα = 95%)

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

συμβουλευτείτε: cac@ercros.es

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

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας [G22].

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό [G23].

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου [DSU1].

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό [DSU2].

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό [DSU3].

Εάν η κλίμακα διαπιστώσει συνθήκες με αβέβαια εφαρμογή (δηλαδή RCR>1) απαιτούνται πρόσθετα μέτρα διαχείρισης ρίσκου RMM ή μια εξειδικευμένη λειτουργική αξιολόγηση της ασφάλειας του υλικού [DSU8].

1.- Τίτλος σεναρίου έκθεσης αριθ. 2: Χρήση χημικών προϊόντων, βιομηχανικά/επαγγελματική, στερεά και υγρά

SU3, SU2, SU4, SU5, SU7, SU13, SU19, SU22

PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης

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

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

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

PROC5: Νάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής)

ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

PROC6: Εργασίες λείανσης
PROC7 : Βιομηχανικός ψεκασμός.
PROC8a: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
PROC8b: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
PROC9: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο
PROC11: Μη βιομηχανικός ψεκασμός
PROC13: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση
PROC14: Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση
PROC15: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
PROC16: Χρήση υλικού ως πηγή καυσίμων, πρέπει να αναμένεται περιορισμένη έκθεση σε υλικό που δεν έχει υποστεί καύση
PROC19 : Χειρονακτική ανάμειξη με στενή επαφή, ενώ διατίθεται μόνο PPE
PROC21: Χειρισμός χαμηλής ενέργειας ουσιών δεσμευμένων σε υλικά και/ή αντικείμενα
PROC22: Πιθανές εργασίες κλειστής διαδικασίας με ορυκτά/μέταλλα σε υψηλές θερμοκρασίες, Βιομηχανικό περιβάλλον
PROC23: Ανοιχτή διαδικασία και εργασίες μεταφοράς με ορυκτά/μέταλλα σε υψηλές θερμοκρασίες
PROC24: Επεξεργασία υψηλής (μηχανικής) ενέργειας ουσιών που είναι δεσμευμένες σε υλικά και/ή αντικείμενα

2.- Σενάριο έκθεσης

2.1.- Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Υγρό, στερεός

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

8 h (όλη η επίστρωση)

Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 220

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος

Έλεγχος του pH (Γενικά, η πλειονότητα των υδροβίων οργανισμών ανέχεται τιμές pH που κυμαίνονται ανάμεσα σε pH 6-9).

ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Τα απόβλητα του υγρού πρέπει να επαναχρησιμοποιούνται ή να απορρίπτονται σε ένα εργοστάσιο επεξεργασίας λυμάτων και να εξουδετερώνονται εάν είναι απαραίτητο.	
Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τις μονάδες επεξεργασίας δημοτικών αποβλήτων	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
2.2.- Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για	
Χαρακτηριστικά προϊόντος	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, στερεός
Συγκέντρωση	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Κατηγορίες χρήσης.	Βιομηχανικό / Επαγγελματικός
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης	
<p>*Αντικατάσταση, εάν είναι αναγκαίο, των χειροκίνητων διαδικασιών από αυτοματοποιημένες ή/και κλειστές διαδικασίες. Έτσι, αποφεύγονται οι ερεθιστικές αναθυμιάσεις, οι ψεκασμοί και τα πιτσιλίσματα που ενδεχομένως να προκύψουν.</p> <p>*Χρησιμοποιήστε κλειστά συστήματα ή καλύματα για τα ανοικτά δοχεία (π.χ. οθόνες).</p> <p>*Μεταφορά από σωλήνες, τεχνική πλήρωσης / εκκένωσης κυλίνδρων με αυτόματα συστήματα (αντλίες αναρρόφησης, κλπ.).</p> <p>*Χρήση λαβίδων, λαβίδων με μακριές λαβές με σκοπό την αποφυγή της άμεσης επαφής και της έκθεσης σε πιτσιλιές.</p>	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο	
Εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης (LEV)	Ναι (δεν είναι υποχρεωτικό, ορθή πρακτική) Ο γενικός εξαερισμός αποτελεί τμήμα της καλής πρακτικής αλλά δεν είναι απαραίτητος εφόσον ήδη υπάρχει τοπικό σύστημα εξαερισμού.
Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης, διασποράς και έκθεσης	
Πρέπει να υπάρχουν εργαζόμενοι για τις διαδικασίες/ζώνες που έχουν χαρακτηριστεί ως επικίνδυνες. Ο απαραίτητος ατομικός εξοπλισμός προστασίας πρέπει να είναι διαθέσιμος και να χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες.	

ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την αξιολόγηση της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της υγείας	
Προστασία του αναπνευστικού συστήματος	Σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης ή αερολύματος: προστασία του αναπνευστικού με εγκεκριμένο φίλτρο (P2).
Προστασία χεριών	Φοράτε αδιαπέραστα γάντια ανθεκτικά στα χημικά προϊόντα: <ul style="list-style-type: none"> - Υλικό: Βουτυλικό καουτσούκ, PVC, CR (πολυχλωροπροπένιο) με φυσικό λάτεξ, Πάχος του υλικού του γαντιού: 0.5 mm, Χρόνος διάτρησης: > 480 min. - Υλικό: NBR (νιτριλίου), FKM (καουτσούκ φθόριο), Πάχος του υλικού του γαντιού: 0.35-0.4 mm, Χρόνος διάτρησης: > 480 min.
Προστασία οφθαλμών	Γυαλιά ανθεκτικά στα χημικά προϊόντα. Σε περίπτωση πιτσιλίσματος: προστατευτικά γυαλιά με καλή εφαρμογή στο πρόσωπο, μάσκα προστασίας προσώπου
Σωματική προστασία	Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, ποδιά, μάσκα, κράνος και στολή. Σε περίπτωση πιτσιλίσματος: πλαστικές μπότες ή μπότες από καουτσούκ.

Ειδικές απαιτήσεις για PROC 4-7, 11, 14, 16 και 21-24

Συνιστούσες καθορίζουσες το ρίσκο:

Κατηγορίες διαδικασίας	Υγρό K_2CO_3 (στερεός K_2CO_3 , Χαμηλή έκθεση σκόνη) - Βιομηχανικό	Υγρό K_2CO_3 (στερεός K_2CO_3 , Χαμηλή έκθεση σκόνη) - Επαγγελματικός
PROC 4-6	—	N/A (0.99)
PROC 7	0.0017 (0.99)	N/A (N/A)
PROC11	N/A (N/A)	0.0017 (0.99)
PROC14	—	--- (0.99)
PROC16	—	--- (0.2)
PROC 21	N/A (0.99)	N/A (0.33)
PROC 22	N/A (0.1)	N/A (N/A)
PROC 23-24	N/A (0.1)	N/A (0.05)

Συνιστούσες καθορίζουσες το ρίσκο (ECETOC) :

Μέτρα διαχείρισης ρίσκου	Πεδίο δεδομένων	Παράγοντας μείωσης του κινδύνου
Περιορισμός εργασίας	1-4 h	0.6
	0.25-1 h	0.2
	< 0.25 h	0.1
Συγκέντρωση	5-25%	0.6

ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

	1-5%	0.2
	<1	0.1
Εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης (LEV)	Αποδοτικότητα (80 - 95%)	Παράδειγμα: 0.2 (Αποδοτικότητα = 80%) 0.1 (Αποδοτικότητα = 90%) 0.05 (Αποδοτικότητα = 95%)
προστασία των αναπνευστικών οδών	Αποδοτικότητα (90 - 95%)	Παράδειγμα: 0.1 (Αποδοτικότητα = 90%) 0.05 (Αποδοτικότητα = 95%)

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

συμβουλευτείτε: cac@ercros.es

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

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας [G22].

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό [G23].

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου [DSU1].

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό [DSU2].

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό [DSU3].

Εάν η κλίμακα διαπιστώσει συνθήκες με αβέβαια εφαρμογή (δηλαδή RCR>1) απαιτούνται πρόσθετα μέτρα διαχείρισης ρίσκου RMM ή μια εξειδικευμένη λειτουργική αξιολόγηση της ασφάλειας του υλικού [DSU8].

1.- Τίτλος σεναρίου έκθεσης αριθ. 3: Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= ευρύ κοινό = καταναλωτές), στερεά και υγρά, αντικείμενο

SU21.

PC4, PC8, PC9a, PC12, PC18, PC27, PC30, PC35.

AC4, AC7, AC8, AC10, AC11, AC13 (AC12-1 e AC12-2).

2.- Σενάριο έκθεσης

2.1.- Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Υγρό, στερεός

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	
8 h (όλη η επίστρωση) Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 220	
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος	
Δεν υπάρχουν ειδικά μέτρα διαχείρισης κινδύνου που σχετίζονται με το περιβάλλον. Αυτό το υλικό και ο περιέκτης πρέπει να απορρίπτονται με ασφάλεια (π.χ. όσον αφορά σε αυτά που επιστρέφουν σε δημόσιο εργοστάσιο ανακύκλωσης). Εάν το δοχείο είναι κενό, θεωρείται φυσιολογικό δημοτικό απόβλητο.	
Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τις μονάδες επεξεργασίας δημοτικών αποβλήτων	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση αποβλήτων	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
2.2.- Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της έκθεσης εργαζομένων για	
Χαρακτηριστικά προϊόντος	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, στερεός
Συγκέντρωση	Χρήση ως καθαριστικό <40% (Αραίωση πριν από τη χρήση 3%) Υγρό/ στερεός καθαριστικό: <9,6% Καθαριστικά μπάνιου: <0,025% Καθαριστικά επιφανειών: <5% Απολυμαντικά: <0.15%
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	

ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Κατηγορίες χρήσης.	Καταναλωτικές
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την πρόληψη απελευθέρωσης	
<p>Για την αποφυγή ατυχημάτων: Μετρήσεις που σχετίζονται με το σχεδιασμό του προϊόντος: * Έλεγχος της τιμής pH: 5-8 * Όταν το pH 5-8 φάσμα μη διατηρείται:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ετικέτα ανθεκτική συσκευασία. - Αν >3% K₂CO₃: πάμα ασφαλείας για παιδιά και ένδειξη κινδύνου ανιχνεύσιμη μέσω της αφής. - Οι καταναλωτές πρέπει πάντα να ενημερώνονται για τις βελτιωμένες οδηγίες χρήσης και πληροφορίες σχετικά με το προϊόν - Συνιστάται: να παραδίδεται μόνο σε μικρές ποσότητες. - Συνιστάται: να παραδίδεται μόνο σε μορφή παρασκευάσματος υψηλούς ιξώδους. 	
Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα που λήφθηκαν για τη μείωση ή τον περιορισμό της έκθεσης	
Σύστημα τοπικού εξαερισμού	Ναι (δεν είναι υποχρεωτικό, ορθή πρακτική) Ο γενικός εξαερισμός αποτελεί τμήμα της καλής πρακτικής αλλά δεν είναι απαραίτητος εφόσον ήδη υπάρχει τοπικό σύστημα εξαερισμού.
Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού της έκθεσης	
<p>Οδηγίες προς τους καταναλωτές:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Φυλάξτε μακριά από παιδιά. - Μην εφαρμόζετε το προϊόν σε ανοίγματα ή ρωγμές των ανεμιστήρων. 	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την προστασία της ατομικής προστασίας, της υγιεινής και της αξιολόγησης της υγείας	
Προστασία του αναπνευστικού συστήματος	Σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης ή αερολύματος: προστασία του αναπνευστικού με εγκεκριμένο φίλτρο (P2). K ₂ CO ₃ >3%: υποχρεωτικό K ₂ CO ₃ <3%: δεν είναι απαραίτητο
Προστασία χεριών	Γάντια: Αδιάβροχα, ανθεκτικά σε χημικές ουσίες. K ₂ CO ₃ >3%: υποχρεωτικό K ₂ CO ₃ <3%: δεν είναι απαραίτητο
Προστασία οφθαλμών	Σε περίπτωση πιτσιλίσματος: προστατευτικά γυαλιά με καλή εφαρμογή στο πρόσωπο, μάσκα προστασίας προσώπου K ₂ CO ₃ >3%: υποχρεωτικό K ₂ CO ₃ <3%: δεν είναι απαραίτητο
Σωματική προστασία	Όχι.
3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της	
συμβουλευτείτε: cac@ercros.es	
4. Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES	
<p>Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας [G22]. Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το</p>	



ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό [G23].

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου [DSU1].

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό [DSU2].

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό [DSU3].

Εάν η κλίμακα διαπιστώσει συνθήκες με αβέβαια εφαρμογή (δηλαδή $RCR > 1$) απαιτούνται πρόσθετα μέτρα διαχείρισης ρίσκου RMM ή μια εξειδικευμένη λειτουργική αξιολόγηση της ασφάλειας του υλικού [DSU8].