

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

Εμπορική ονομασία προϊόντος:	Kalama* Cyprinal
Αριθμός προϊόντος εταιρείας:	CYPRINAL
Αριθμός εγγραφής REACH:	01-2119538797-21-0000
Όνομα ουσίας:	(2E)-2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαδεϋδη
Αριθμός αναγνώρισης ουσίας:	EC 701-219-0
Άλλα μέσα ταυτοποίησης:	32143; Κινναμαλδεϋδη, άλφα-μεθυλ-; 2-προποϊνικό, 2-μεθυλο-3-φαινυλ-; άλφα-μεθυλοκινναμωμική αλδεϋδη; α-μεθυλοκινναμωμάλδεϋδη

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

χρήσεις:	Συστατικό αρωμάτων. Ενδιάμεσο. Βιομηχανικές εφαρμογές. Επαγγελματικές εφαρμογές. Καταναλωτικές χρήσεις π.χ. ως φορέας σε καλλυντικά/προϊόντα προσωπικής φροντίδας και σε αρώματα. Δείτε το Παράρτημα για τις καλυπτόμενες χρήσεις.
αντενδεικνυόμενες χρήσεις:	Δεν αναγνωρίστηκε κανένα

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Κατασκευαστής/Προμηθευτής:	EMERALD KALAMA CHEMICAL LIMITED Dans Road Widnes Cheshire WA8 0RF Ηνωμένο Βασίλειο Τηλέφωνο: +44 (0) 151 423 8000. ΦΑΞ: +44 (0) 151 423 8127. Email: product.compliance@emeraldmaterials.com
Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτό το SDS:	

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

ChemTel (24ωρο τηλέφωνο): 1-800-255-3924 (Η.Π.Α.), +1-813-248-0585 (εκτός των Η.Π.Α.).

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος:

Ταξινόμηση των προϊόντων σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) όπως τροποποιήθηκε:

Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1, H317

2.2. Στοιχεία επισήμανσης:

Επισήμανση των προϊόντων σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) όπως τροποποιήθηκε:
εικονογράμματα κινδύνου:



προειδοποιητική λέξη:

Προσοχή

δηλώσεις κινδύνου :

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

δηλώσεις προφυλάξεων:

όνομα SDS: Kalama* Cyprinal

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια.

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

P362+P364 Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Συμπληρωματικές πληροφορίες: Δεν διατίθενται πρόσθετες πληροφορίες

Οι δηλώσεις προφύλαξης αναφέρονται σύμφωνα με το Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης των Ηνωμένων Εθνών και την Επισήμανση των Χημικών Ουσιών (GHS) - Παράρτημα III και καθοδήγησης του ECHA για την επισήμανση και τη συσκευασία. Οι κανονισμοί σε μεμονωμένες χώρες/περιφέρειες μπορεί να καθορίζουν ποιες δηλώσεις απαιτούνται στην ετικέτα του προϊόντος. Δείτε την ετικέτα του προϊόντος για λεπτομέρειες.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι:

Κριτήρια PBT/vPvB:

Αυτό το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης PBT και vPvB.

Άλλοι κίνδυνοι:

Δεν διατίθενται πρόσθετες πληροφορίες

Δείτε την Ενότητα 11 για τοξικολογικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσία:

<u>Αρ. CAS</u>	<u>Χημική ονομασία</u>	<u>% βάρους</u>	<u>Ταξινόμηση</u>	<u>Δηλώσεις H</u>
0000101-39-3	2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαδεϋδη (α-μεθυλοκινναμωμυλαδεϋδη)	99-100	Skin Sens. 1	H317
<u>Αρ. CAS</u>	<u>Χημική ονομασία</u>	<u>% βάρους</u>	<u>Αρ. εγγραφής REACH</u>	<u>Αριθμός ΕΚ / Κατάλογος</u>
0000101-39-3	2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαδεϋδη (α-μεθυλοκινναμωμυλαδεϋδη)	99-100	01-2119538797-21-0000	701-219-0 (202-938-8)

Δείτε την Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των φράσεων H (Hazard) (EC 1272/2008).

Σημειώσεις: 2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαδεϋδη: Εναλλακτική CAS 15174-47-7 # (ΕΚ 701-219-0, (2Ε)-2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαδεϋδη).

Οι ποσότητες που καθορίζονται είναι τυπικές και δεν αντιπροσωπεύουν μια προδιαγραφή. Τα υπόλοιπα συστατικά είναι ιδιόκτητα, μη επικίνδυνα, ή και υπάρχουν σε ποσότητες μικρότερες από τα αναφερόμενα όρια.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

Γενικά: Εάν προκύψει ερεθισμός ή παραμένουν άλλα συμπτώματα από οποιαδήποτε οδό έκθεσης, απομακρύνετε το θύμα από την περιοχή: επισκεφθείτε ένα γιατρό / ζητήστε βοήθεια από ένα γιατρό.

Επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο καθαρό νερό για παρατεταμένο διάστημα, όχι λιγότερο από δεκαπέντε (15) λεπτά. Ξεπλύνετε περισσότερο εάν υπάρχει οποιαδήποτε ένδειξη παραμένουσας ποσότητας στα μάτια. Βεβαιωθείτε ότι ξεπλένετε επαρκώς τα μάτια, διαχωρίζοντας τα βλέφαρα με τα δάχτυλα και γυρίζοντας τα μάτια με κυκλική κίνηση. Εάν επιμένει ο ερεθισμός των ματιών: Αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή με το δέρμα: Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Πλύνετε την προσβεβλημένη περιοχή με άφθονο σαπούνι και νερό έως ότου δεν υπάρχουν ενδείξεις από τα χημικά υπολείμματα (τουλάχιστον 15-20 λεπτά). Πλύνετε τα ρούχα πριν τα φορέσετε πάλι. Εάν παρουσιαστεί ερεθισμός δέρματος: Αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

Εισπνοή: Εάν το άτομο έχει επηρεαστεί, μεταφέρετε σε καθαρό αέρα. Εάν η αναπνοή είναι δύσκολη, χορηγήστε οξυγόνο. Εάν το θύμα δεν αναπνέει, χορηγήστε τεχνητή αναπνοή. Επικοινωνήστε αμέσως με ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν δεν νιώθετε καλά.

Κατάποση: Μην προκαλείτε εμετό. Μην χορηγείτε ποτέ τίποτα από το στόμα σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Λάβετε αμέσως ιατρική βοήθεια.

Προστασία των ατόμων που προσφέρουν τις πρώτες βοήθειες: Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό και εξοπλισμό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:

Ερεθισμός. Προϋπάρχουσα ευαισθητοποίηση, παθήσεις του δέρματος ή και αναπνευστικές διαταραχές ή ασθένειες, μπορεί να επιδεινωθούν. Δείτε την ενότητα 11 για πρόσθετες πληροφορίες.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

Χορηγήστε συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα:

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Χρησιμοποιήστε ψεκάσμο νερού, ξηρή χημική ουσία ABC, αφρό ή διοξείδιο του άνθρακα. Το νερό ή ο αφρός μπορεί να δημιουργήσουν αφρισμό. Χρησιμοποιήστε νερό για να διατηρήσετε ψυχρούς τους περιέκτες που εκτέθηκαν στη φωτιά. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε νερό για να ξεπλύνετε τις διαρροές από τα σημεία έκθεσης.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Καμία γνωστή.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:

Ασυνήθιστοι κίνδυνοι φωτιάς / έκρηξης: Το προϊόν δεν συνιστά κίνδυνο φωτιάς, αλλά θα καεί εάν αναφλεγεί. Το κλειστό δοχείο μπορεί να διαρραγεί (λόγω συσσώρευσης της πίεσης), όταν εκτίθεται σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες. Κίνδυνος καύσης: απόβλητα που έχουν εμποτιστεί με αυτό το προϊόν μπορεί να θερμανθούν φθάνοντας σε θερμοκρασίες που προκαλούν αυτανάφλεξη εάν απορριφθούν με ακατάλληλο τρόπο. Πολλές αλδεΐδες οξειδώνονται εύκολα εξώθερμα όταν εκτίθενται στον αέρα. Όλα τα υλικά καθαρισμού, όπως πανιά, πετσέτες, κ.λπ., θα πρέπει να πλένονται με νερό και ένα ήπιο σαπούνι ή να πλένονται με ήπιο απορρυπαντικό πριν από την κατάλληλη απόρριψη για να αποφευχθεί ενδεχόμενη αύξηση της θερμοκρασίας από την οξείδωση.

Προϊόντα επικίνδυνης ανάφλεξης: Μπορεί να εκπέμπονται ερεθιστικές ή τοξικές ουσίες κατά την καύση, ανάφλεξη ή αποσύνθεση. Δείτε την ενότητα 10 (10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης) για πρόσθετες πληροφορίες.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) εξοπλισμένη με πλήρη μάσκα και λειτουργία πίεσης ζήτησης (ή άλλη λειτουργία θετικής πίεσης) και εγκεκριμένα προστατευτικά ρούχα. Προσωπικό χωρίς κατάλληλη αναπνευστική προστασία πρέπει να απομακρυνθεί από την περιοχή ώστε να αποφύγει την έκθεση σε επικίνδυνα αέρια από την καύση, ανάφλεξη ή αποσύνθεση. Σε έναν κλειστό ή ανεπαρκώς αεριζόμενο χώρο, φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) κατά τη διάρκεια του καθαρισμού αμέσως μετά τη φωτιά, καθώς και κατά τη φάση της καταπολέμησης της φωτιάς.

Δείτε την ενότητα 11 για πρόσθετες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Δείτε την Ενότητα 8 για υποδείξεις σχετικά με τη χρήση προσωπικού προστατευτικού εξοπλισμού. Εάν χυθεί σε κλειστό χώρο, αερίστε. Εξαλείψτε τις πηγές ανάφλεξης. Πρέπει να φοράτε Προσωπικό Προστατευτικό Εξοπλισμό.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Μην ξεπλένετε το υγρό σε δημόσιο αποχετευτικό δίκτυο, συστήματα νερού ή επιφανειακά ύδατα.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Περιορίστε το χώρο με άμμο, χώμα ή άλλο μη αναφλέξιμο υλικό. Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό και εξοπλισμό. Απορροφήστε τη διαρροή με ένα αδρανές υλικό. Τοποθετήστε σε επισημασμένο, κλειστό δοχείο. Αποθηκεύστε σε ασφαλή τοποθεσία εν αναμονή της απόρριψης. Αλλάξτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Κίνδυνος καύσης: απόβλητα που έχουν εμποτιστεί με αυτό το προϊόν μπορεί να θερμανθούν φθάνοντας σε θερμοκρασίες που προκαλούν αυτανάφλεξη εάν απορριφθούν με ακατάλληλο τρόπο. Αμέσως μετά τη χρήση, τα πανιά, το ασφαλδοσύρμα καθαρισμού ή άλλα απόβλητα θα πρέπει να υγρανθούν ή να καθαριστούν με νερό και ένα ήπιο σαπούνι ή να πλένονται με ήπιο απορρυπαντικό ή να τοποθετηθούν σε ένα μεταλλικό δοχείο γεμάτο με νερό πριν από την κατάλληλη απόρριψη.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Δείτε την Ενότητα 8 για συστάσεις σχετικά με τη χρήση της προσωπικής προστασίας και την Ενότητα 13 για τη διάθεση των απορριμμάτων.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Όπως και με οποιοδήποτε χημικό προϊόν, χρησιμοποιήστε καλές εργαστηριακές διαδικασίες / κατάλληλο χώρο εργασίας. Μην κόβετε, τρυπάτε ή συγκολλάτε το δοχείο ή κοντά στο δοχείο. Πλύνετε σχολαστικά μετά το χειρισμό αυτού του προϊόντος. Πάντα να πλένετε πριν το φαγητό, το κάπνισμα ή τη χρήση των εγκαταστάσεων. Χρησιμοποιείτε σε καλά αεριζόμενους χώρους. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αποφύγετε την εισπνοή του αερολύματος, της αιθάλης, του καπνού ή του ατμού. Αποφύγετε να πίνετε, να δοκιμάζετε ή να καταπίνετε αυτό το προϊόν. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Να διαθέτετε βρύσες για το πλύσιμο των ματιών και ντους ασφάλειας στο χώρο εργασίας.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Φυλάσσετε σε δροσερό και ξηρό, καλά αεριζόμενο χώρο. Αποθηκεύστε αυτό το υλικό μακριά από μη συμβατές ουσίες (δείτε την ενότητα 10). Μην αποθηκεύετε σε ανοιχτά, μη επισημασμένα ή λάθος επισημασμένα δοχεία. Διατηρείτε τα καλύμματα κλειστά όταν δεν χρησιμοποιείτε το προϊόν. Μην επαναχρησιμοποιείτε ένα άδειο δοχείο χωρίς επαγγελματικό καθαρισμό ή αποκατάσταση. Διάρκεια ζωής: 24 μήνες. Το κενό δοχείο περιέχει υπολείμματα προϊόντος που μπορεί να παρουσιάσουν τους κινδύνους του προϊόντος. Το προϊόν μπορεί να οξειδωθεί εύκολα. Συνιστάται να παραγемίζονται οι ανοικτοί περιέκτες με άζωτο.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με ειδικά μέτρα διαχείρισης κινδύνου: δείτε το παράρτημα του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας (σενάρια έκθεσης).

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου:

Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (OEL):

<u>Χημική ονομασία</u>	<u>EU OELV</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>ACGIH - TWA/Ceiling</u>	<u>ACGIH - TWA</u>
2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαλδεϋδη (α-μεθυλοκινναμωμάλδεϋδη)	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Χημική ονομασία</u>	<u>Ελλάδα OEL</u>			
2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαλδεϋδη (α-μεθυλοκινναμωμάλδεϋδη)	N/E			

N/E = Δεν έχει καθοριστεί (δεν έχουν καθιερωθεί όρια έκθεσης για τις καταχωρισμένες ουσίες για τις αναφερόμενες χώρες / περιφέρειες / οργανισμούς).

Επίπεδα χωρίς προκύπτουσα επίδραση (DNEL) - Εργάτες:

<u>Χημική ονομασία</u>	<u>Εισπνοή - Οξεία (τοπική)</u>	<u>Εισπνοή - Οξεία (συστηματική)</u>	<u>Εισπνοή - Μακροπρόθεσμη (τοπική)</u>	<u>Εισπνοή - Μακροπρόθεσμη (συστηματική)</u>
2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαλδεϋδη (α-μεθυλοκινναμωμάλδεϋδη)	N/E	N/E	13.3 mg/m ³	13.3 mg/m ³
<u>Χημική ονομασία</u>	<u>Δερματική - Οξεία (τοπική)</u>	<u>Δερματική - Οξεία (συστηματική)</u>	<u>Δερματική - Μακροπρόθεσμη (τοπική)</u>	<u>Δερματική - Μακροπρόθεσμη (συστηματική)</u>
2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαλδεϋδη (α-μεθυλοκινναμωμάλδεϋδη)	3.5 mg/cm ²	N/E	3.5 mg/cm ²	2,21 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιδράσεις (PNEC):

<u>Χημική ονομασία</u>	<u>Γλυκό νερό</u>	<u>Θαλασσινό νερό</u>	<u>Διαλείπουσες εκλύσεις</u>	<u>Χώμα</u>
2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαλδεϋδη (α-μεθυλοκινναμωμάλδεϋδη)	0.0012 mg/L	0.00012 mg/L	0.012 mg/L	0,0071 mg/kg χύμα dw
<u>Χημική ονομασία</u>	<u>Ιζήματα (γλυκού νερού)</u>	<u>Ιζήματα (θαλάσσια)</u>	<u>ΜΕΛ</u>	<u>Κατάποση</u>
2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαλδεϋδη (α-μεθυλοκινναμωμάλδεϋδη)	0,0404 mg/kg ιζήματα dw	0,00404 mg/kg ιζήματα dw	3.66 mg/L	καμία δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

N/E = Δεν έχει καθοριστεί, N/A = Δεν ισχύει (δεν απαιτείται), bw = βάρος σώματος, dw = ξηρό βάρος, ww = υγρό βάρος.

2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαλδεϋδη: Επαγόμενο επίπεδο χωρίς επιδράσεις (DNEL) για τον γενικό πληθυσμό:

- Εισπνοή, συστημικές επιδράσεις, μακροπρόθεσμες: 3.27 mg/m³
- Εισπνοή, τοπική επιδράσεις, μακροπρόθεσμες: 3.27 mg/m³
- Δερματικές, συστημικές επιδράσεις, μακροπρόθεσμες: 1,11 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
- Δερματικές, τοπική επιδράσεις, μακροπρόθεσμες: 3,5 mg/cm²
- Δερματικές, τοπική επιδράσεις, οξείες: 3,5 mg/cm²
- Στοματικές, συστημικές επιδράσεις, μακροπρόθεσμες: 1,1 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα

8.2. Έλεγχος έκθεσης:

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι: Παρέχετε πάντα αποτελεσματικό και όπου είναι απαραίτητο, τοπικό εξαερισμό για να απομακρύνετε τα σπρέι, αερολύματα, καπνό, αιθάλη και ατμούς μακριά από τους εργαζόμενους, για την αποτροπή της εισπνοής τους. Ο εξαερισμός πρέπει να είναι επαρκής για να διατηρήσει την ατμόσφαιρα του περιβάλλοντος στο χώρο εργασίας κάτω από το όριο(α) έκθεσης που περιγράφεται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Προστασία των ματιών/του προσώπου: Φοράτε προστατευτικά γυαλιά.

Προστασία των χεριών: Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα κατά την ανάμιξη ή το χειρισμό του υλικού φορώντας αδιαπέραστα γάντια ανθεκτικά στα χημικά. Σε περίπτωση παρατεταμένης εμβύθισης ή συχνά επαναλαμβανόμενης επαφής, συνιστώνται γάντια με χρονική αντοχή διάρτησης μεγαλύτερη από 480 λεπτά (κατηγορία προστασίας 6). Για εφαρμογές σύντομης επαφής ή διαρροών, συνιστώνται γάντια με χρονική αντοχή διάρτησης 30 λεπτά ή περισσότερο (κλάση προστασίας 2 ή υψηλότερη). Προτεινόμενα υλικά για προστατευτικά γάντια: Βουτυλικό καουτσούκ, καουτσούκ νιτριλίου, PVC. Τα προστατευτικά γάντια που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές της οδηγίας 89/686/ΕΟΚ και το επακόλουθο πρότυπο EN 374. Η καταλληλότητα και η αντοχή ενός γαντιού εξαρτώνται από τη χρήση (π.χ. τη συχνότητα και τη διάρκεια της επαφής, άλλες χημικές ουσίες που μπορεί να αντιμετωπίσετε, τη χημική αντίσταση του υλικού του γαντιού και τη δεξιότητα του χρήστη). Ζητάτε πάντα τις οδηγίες του προμηθευτή γαντιών σχετικά με το πλέον κατάλληλο υλικό γαντιών.

Προστασία δέρματος και σώματος: Χρησιμοποιείτε τις βέλτιστες διαδικασίες στο εργαστήριο/χώρο εργασίας, συμπεριλαμβανομένου του προσωπικού προστατευτικού ρουχισμού: ποδιά εργαστηρίου, γυαλιά ασφαλείας και προστατευτικά γάντια.

Προστασία των αναπνευστικών οδών: Δεν απαιτείται αναπνευστική προστασία με κατάλληλο εξαερισμό. Φοράτε εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή (π.χ., αναπνευστήρα οργανικών ατμών, έναν πλήρους προσώπου αναπνευστήρα καθαρισμού αέρα για οργανικούς ατμούς ή μια αυτόνομη αναπνευστική συσκευή) όταν η έκθεση σε αερόλυμα, ομίχλη, ψεκασμό, καπνό ή ατμό υπερβαίνει το ισχύον όριο έκθεσης οποιασδήποτε χημικής ουσίας που αναφέρεται σε αυτό το SDS. Μάσκα αερίων με φίλτρο τύπου A.

Περαιτέρω πληροφορίες: Να διαθέτετε βρύσες για το πλύσιμο των ματιών και ντους ασφαλείας στο χώρο εργασίας.

Έλεγχοι περιβαλλοντολογικής έκθεσης: Δείτε τις Ενότητες 6 και 12.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Μορφή:	Υγρό	pH:	Δεν διατίθεται
Όψη:	Σαφή κίτρινο	σχετική πυκνότητα:	1.036-1.040 (20 °C)
οσμή:	Αμυγδαλοειδής	συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	2.471 @ 25°C
όριο οσμής:	Δεν διατίθεται	% πτητικό κατ' όγκο:	100%
Διαλυτότητα στο νερό:	Αμελητέο	VOC:	Δεν διατίθεται
ταχύτητα εξάτμισης:	Δεν διατίθεται	Σημείο βρασμού °C:	254°C @ 101.3 kPa
πίεση ατμών:	<0.01 kPa (<0.1 mm Hg) @ 20°C	Σημείο βρασμού °F:	489°F @ 101.3 kPa
πυκνότητα ατμών:	Δεν διατίθεται	σημείο ανάφλεξης:	120 °C (248 °F) Pensky-Marten Closed Cup
ιξώδες:	4.156 mPa.s @ 20°C	θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	248°C (478°F)
σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	<1.8°C (<35°F) @ 101.3 kPa	αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Δεν ισχύει (υγρό)
οξειδωτικές ιδιότητες:	Μη οξειδωτικό	αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας:	LFL/LEL: Δεν διατίθεται
εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό		UFL/UEL: Δεν διατίθεται
θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Δεν διατίθεται		

9.2. Άλλες πληροφορίες:

Οι ποσότητες που καθορίζονται είναι τυπικές και δεν αντιπροσωπεύουν μια προδιαγραφή.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

όνομα SDS: Kalama* Cyprinal

10.1. Δραστικότητα:

Καμία γνωστή.

10.2. Χημική σταθερότητα:

Αυτό το προϊόν είναι σταθερό. Υφίσταται άμεσα οξειδωση από τον αέρα.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Δεν θα συμβεί επικίνδυνος πολυμερισμός.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν:

Υπερβολική θερμότητα και πηγές ανάφλεξης.

10.5. Μη συμβατά υλικά:

Αποφύγετε τις ισχυρές βάσεις και τους οξειδωτικούς παράγοντες.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Διοξείδιο του άνθρακα και μονοξείδιο άνθρακα.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης:

Γενικά: Πρέπει να δοθεί προσοχή, με συνετή χρήση του προστατευτικού εξοπλισμού και με διαδικασίες χειρισμού για την ελαχιστοποίηση της έκθεσης.

Μάτια: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των ματιών.

Δέρμα: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση στο δέρμα. Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό.

Εισπνοή: Υψηλές συγκεντρώσεις ατμών που προκύπτουν από θέρμανση, αιθάλη ή ψεκάσμο μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό της αναπνευστικής οδού και των βλεννογόνων μεμβρανών.

Κατάποση: Μπορεί να είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος.

Πληροφορίες οξείας τοξικότητας: Δεν έχει ταξινομηθεί (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται).

<u>Χημική ονομασία</u>	<u>Εισπνοής LC50</u>	<u>Είδη</u>	<u>Στοματική LD50</u>	<u>Είδη</u>	<u>Δερματική LD50</u>	<u>Είδη</u>
2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαλδεϋδη (α-μεθυλοκινναμωμυαλδεϋδη)	N/E	N/E	2050 mg/kg	αρουραίος / ενήλικων	>5000 mg/kg	κουνέλι / ενήλικων

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος: Δεν έχει ταξινομηθεί (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται).

<u>Χημική ονομασία</u>	<u>Ερεθισμός του δέρματος</u>	<u>Είδη</u>
2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαλδεϋδη (α-μεθυλοκινναμωμυαλδεϋδη)	Μη ερεθιστικό (OECD 404)	Ανθρώπινα

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών: Δεν έχει ταξινομηθεί (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται).

<u>Χημική ονομασία</u>	<u>Ερεθισμός των ματιών</u>	<u>Είδη</u>
2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαλδεϋδη (α-μεθυλοκινναμωμυαλδεϋδη)	Ελαφρά ερεθιστικό	κουνέλι / ενήλικων

αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση - Κατηγορία 1.

<u>Χημική ονομασία</u>	<u>Ευαισθητοποίηση του δέρματος</u>	<u>Είδη</u>
2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαλδεϋδη (α-μεθυλοκινναμωμυαλδεϋδη)	Ευαισθητοποιητής	Βάρος της απόδειξης

Καρκινογένεση: Δεν έχει ταξινομηθεί (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται).

ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ (κινναμωμυαλδεϋδη): Σε μια 2ετή μελέτη διατροφής ζώων, το κινναμωμυαλδεϋδη δεν ήταν καρκινογόνο;

όνομα SDS: Kalama* Cyprinal

NOAEL (καρκινογένεση), αρουραίος: 400 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα.

μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων: Δεν έχει ταξινομηθεί (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται). 2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαδεύδη: Δοκιμασίες κατά Ames, με και χωρίς ενεργοποίηση: αρνητικές. Η μεταλλαξιγόνο επιδραση ήταν αρνητική σε in vivo δοκιμασίες γονοτοξικότητας.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Δεν έχει ταξινομηθεί (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται). 2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαδεύδη - READ ACROSS / Βάρος της απόδειξης: Τοξικότητα στο αναπαραγωγικό σύστημα, μελέτη από του στόματος χορήγησης σε αρουραίους : NOAEL (επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται ανεπιθύμητες επιδράσεις), 200 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα. Αναπτυξιακή τοξικότητα, από του στόματος, αρουραίοι: NOAEL 1200 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα.

STOT-εφάπαξ έκθεση: Δεν έχει ταξινομηθεί (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται).

STOT-επανεπιλημμένη έκθεση: Δεν έχει ταξινομηθεί (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται). 2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαδεύδη: Μελέτη τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης: NOAEL (Επίπεδο Μη Παρατηρηθείσας Δυσμενούς Επίδρασης), από το στόμα, αρουραίοι (Βάρος της απόδειξης) - 110 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα; NOAEL, από το δέρμα, αρουραίοι (Βάρος της απόδειξης) - 110 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα.

τοξικότητα αναρρόφησης: Δεν έχει ταξινομηθεί (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται).

Άλλες πληροφορίες τοξικότητας: Δεν διατίθενται πρόσθετες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα:

Χημική ονομασία 2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαδεύδη (α-μεθυλοκινναμωμυλαδεύδη)	Ψάρια 96 ώρες LC50 1,2 mg/L (παρόμοια υλικά)	Ψάρια 96 ώρες LC50 N/E	Ψάρια Χρόνια NOEC N/E
Χημική ονομασία 2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαδεύδη (α-μεθυλοκινναμωμυλαδεύδη)	Ασπόνδυλα 48 ώρες EC50 9.9 mg/L	Ασπόνδυλα 24 ώρες EC50 N/E	Ασπόνδυλα Χρόνια NOEC N/E
Χημική ονομασία 2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαδεύδη (α-μεθυλοκινναμωμυλαδεύδη)	Φύκια 96 ώρες EC50 N/E	Φύκια 72 ώρες EC50 14.8 mg/L	Φύκια Χρόνια NOEC EC10=6.1 mg/L

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

Χημική ονομασία 2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαδεύδη (α-μεθυλοκινναμωμυλαδεύδη)	βιοαποικοδόμηση Readily biodegradable (OECD 301B)
--	---

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Χημική ονομασία 2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαδεύδη (α-μεθυλοκινναμωμυλαδεύδη)	Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF) N/E	Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού 2.471 @ 25°C
--	---	--

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Χημική ονομασία 2-Μεθυλ-3-φαινυλακρυλαδεύδη (α-μεθυλοκινναμωμυλαδεύδη)	Κινητικότητα στο έδαφος (Koc/Kow) N/E
--	---

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

Αυτό το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης PBT και vPvB.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Δεν διατίθενται πρόσθετες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

Απορρίψτε το μη χρησιμοποιηθέν περιεχόμενο (με καύση), σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Απορρίψτε το δοχείο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Διασφαλίστε τη χρήση κατάλληλα αδειοδοτημένων εταιρειών

διαχείρισης αποβλήτων, όπου ενδείκνυται.

Δείτε την Ενότητα 8 για υποδείξεις σχετικά με τη χρήση προσωπικού προστατευτικού εξοπλισμού.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Οι παρακάτω πληροφορίες παρέχονται για να βοηθήσουν στην τεκμηρίωση. Μπορεί να συμπληρώνουν τις πληροφορίες στη συσκευασία. Η συσκευασία που είναι στην κατοχή σας μπορεί να φέρει διαφορετική εκδοχή της ετικέτας, ανάλογα με την ημερομηνία κατασκευής. Ανάλογα με τις ποσότητες στην εσωτερική συσκευασία και τις οδηγίες της συσκευασίας, μπορεί να υπόκειται σε ειδικές κανονιστικές εξαιρέσεις.

14.1. Αριθμός ΟΗΕ: Δ/Δ

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

Δεν ρυθμίζονται - Δείτε τη φορτωτική για λεπτομέρειες

14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Τάξη κινδύνου σύμφωνα με το Υπουργείο Συγκοινωνιών των ΗΠΑ (DOT): Δ/Δ

Τάξη κινδύνου σύμφωνα με την TDG Καναδά: Δ/Δ

Τάξη κινδύνου σύμφωνα με τις ADR/RID Ευρώπης: Δ/Δ

Τάξη κινδύνου σύμφωνα με τον Κώδικα IMDG (ωκεανός): Δ/Δ

Τάξη κινδύνου σύμφωνα με τις ICAO/IATA (αέρας): Δ/Δ

Μία αναφορά «Δ/Δ» για την τάξη κινδύνου καθορίζει ότι το προϊόν δεν υπόκειται σε κανονισμούς για τη μεταφορά από τον εν λόγω κανονισμό.

14.4. Ομάδα συσκευασίας: Δ/Δ

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Ρυπαντικό για το θαλάσσιο περιβάλλον: Δεν ισχύει

Επικίνδυνη ουσία (Η.Π.Α.): Δεν ισχύει

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:

Δεν ισχύει

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

Δεν ισχύει

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

Ευρώπη REACH (ΕΚ) 1907/2006: Τα εφαρμόσιμα συστατικά είναι εγγεγραμμένα, εξαιρούμενα ή συμμορφώσιμα με άλλο τρόπο. Για την Ευρώπη REACH, CAS # 15174-47-7 (EC 701-219-0). Ο κανονισμός REACH αφορά μόνο σε ουσίες που παρασκευάζονται ή εισάγονται στην ΕΕ. Η Emerald Performance Materials έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις της βάσει του κανονισμού REACH. Οι πληροφορίες REACH σχετικά με αυτό το προϊόν παρέχονται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς. Κάθε νομική οντότητα μπορεί να έχει διαφορετικές υποχρεώσεις REACH, ανάλογα με τη θέση της στην εφοδιαστική αλυσίδα. Για υλικά που παρασκευάζονται εκτός της ΕΕ, ο εισαγωγέας της εγγραφής πρέπει να κατανοήσει και να εκπληρώσει τις συγκεκριμένες υποχρεώσεις του που απορρέουν από τον κανονισμό.

Εξουσιοδοτήσεις ή και περιορισμοί χρήσης στην ΕΕ: Δεν ισχύει

Άλλες πληροφορίες για την ΕΕ: Δεν διατίθενται πρόσθετες πληροφορίες

Εθνικοί κανονισμοί: Δεν διατίθενται πρόσθετες πληροφορίες

Απογραφή χημικών ουσιών:

Κανονισμός

Ευρετήριο Χημικών Ουσιών Αυστραλίας (AICS):

Κατάλογος Ουσιών Οικιακής Χρήσης Καναδά (DSL):

Κατάλογος Ουσιών Μη Οικιακής Χρήσης Καναδά (NDSL):

Κατάλογος Υφισταμένων Χημικών Ουσιών Κίνας (IECSC):

Ευρωπαϊκή Απογραφή ΕΚ (EINECS, ELINCS, NLP):

Υφιστάμενες και Νέες Χημικές Ουσίες Ιαπωνίας (ENCS):

Ιαπωνία Βιομηχανικής Ασφάλειας και Δικαίου Υγείας (ISHL):

Κατάσταση

Y

Y

N

Y

Y

Y

Y

Κανονισμός

Υφιστάμενες και Αξιολογηθείσες Χημικές Ουσίες Κορέας (KECL):
Ευρετήριο Χημικών Προϊόντων Νέας Ζηλανδίας (NZIoC):
Ευρετήριο Χημικών Προϊόντων και Χημικών Ουσιών Φιλιππίνων (PICCS):
Ευρετήριο Υφιστάμενων Χημικών Προϊόντων Ταϊβάν:
Νόμος Ελέγχου Τοξικών Ουσιών των Η.Π.Α. (TSCA):

Κατάσταση

Y
Y
Y
Y
Y

Μια καταχώριση «Ναι (Y)» σημαίνει ότι όλα τα συστατικά που προστίθενται σκοπίμως είτε είναι καταχωρισμένα είτε συμμορφούνται με τον κανονισμό. Μια καταχώριση «Όχι (N)» σημαίνει ότι για ένα ή περισσότερα συστατικά: 1) δεν υπάρχει καταχώριση στο δημόσιο ευρετήριο, 2) δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες ή 3) το συστατικό δεν έχει ελεγχθεί. Μια καταχώριση «Ναι (Y)» για τη Νέα Ζηλανδία μπορεί να σημαίνει ότι ενδέχεται να υπάρχει ένα κατάλληλο ομαδικό πρότυπο για τα συστατικά αυτού του προϊόντος.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Διεξήχθη μια αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για την ουσία ή το μείγμα.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Δηλώσεις επικινδυνότητας (H) στην ενότητα Συστατικών (Ενότητα 3):

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Απία για αναθεώρηση: Αλλαγές στις ενότητες: 1, 3, 15

Μέθοδος αξιολόγησης για την ταξινόμηση των μειγμάτων: Δεν ισχύει (ουσία)

Υπόμνημα:

* : Σήμα κατατεθέν που ανήκει στην Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: Αμερικανική Εταιρεία Κρατικών Υγιεινολόγων Βιομηχανίας

EU OELV: Τιμή Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης

EU IOELV: Ενδεικτική Τιμή Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Δ/Δ: Δεν ισχύει

N/E: Δεν έχει τεκμηριωθεί

STEL: Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης

TWA: Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή (έκθεσης για 8ωρη εργάσιμη ημέρα)

Ευθύνες χρηστών / Αποποίηση ευθύνης:

Οι πληροφορίες που παρατίθενται στο παρόν δελτίο βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και έχουν σκοπό την περιγραφή του προϊόντος αποκλειστικά σε σχέση με την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον. Συνεπώς, δεν πρέπει να ερμηνεύονται ως εγγύηση για οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος. Κατά συνέπεια, ο πελάτης είναι ο μόνος υπεύθυνος για να αποφασίσει εάν οι εν λόγω πληροφορίες είναι κατάλληλες και επωφελείς.

Συντάκτης του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Product Compliance Department (Τμήμα Συμμόρφωσης Προϊόντων)

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Ηνωμένες Πολιτείες

Παρατήματος

Σενάρια έκθεσης

πληροφοριών για τις ουσίες:

Όνομα ουσίας: α-μεθυλοκινναμωμυλαδεϋδη.

Αρ. EC 202-938-8 / Αρ. CAS 101-39-3

Αριθμός εγγραφής REACH: 01-2119538797-21-0000

Λίστα παραδειγμάτων έκθεσης:

ES1: Χρήση σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν

ES2: Σύνθεση - Σύνθεση ενώσεων αρωμάτων

ES3: Συνταγοποίηση - Συνταγοποίηση αρωματισμένων τελικών προϊόντων

ES4: Χρήση σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανική τελική χρήση προϊόντων πλύσης και καθαρισμού

ES5: Χρήση από επαγγελματίες εργαζομένους - Επαγγελματική τελική χρήση προϊόντων πλύσης και καθαρισμού

ES6: Καταναλωτική χρήση - Καταναλωτική τελική χρήση προϊόντων πλύσης και καθαρισμού (εσωτερικοί χώροι)

ES7: Καταναλωτική χρήση - Καταναλωτική τελική χρήση προϊόντων πλύσης και καθαρισμού (εξωτερικοί χώροι)

όνομα SDS: Kalama* Cyprinal

- ES8: Χρήση από επαγγελματίες εργαζομένους - Επαγγελματική χρήση γυαλιστικών και μειγμάτων κεριού
ES9: Καταναλωτική χρήση - Καταναλωτική τελική χρήση γυαλιστικών και μειγμάτων κεριού
ES10: Καταναλωτική χρήση - Καταναλωτική τελική χρήση προϊόντων εξυγίανσης του αέρα
ES11: Καταναλωτική χρήση - Καταναλωτική τελική χρήση βιοκτόνων προϊόντων (εσωτερικοί χώροι)
ES12: Καταναλωτική χρήση - Καταναλωτική τελική χρήση βιοκτόνων προϊόντων (εξωτερικοί χώροι)
ES13: Χρήση από επαγγελματίες εργαζομένους - Επαγγελματική τελική χρήση καλλυντικών
ES14: Καταναλωτική χρήση - Καταναλωτική τελική χρήση καλλυντικών

Γενικά σχόλια:

Οι αξιολογήσεις πρώτης βαθμίδας της περιβαλλοντικής έκθεσης έχουν πραγματοποιηθεί σε πρώτο βαθμό με τη χρήση του EUSES 2.1 που αποτελεί μέρος του εργαλείου της αξιολόγησης και υποβολής εκθέσεων χημικής ασφάλειας, έκδοση 2.2 (CHESAR v2.2). Αξιολογήσεις υψηλότερης βαθμίδας πραγματοποιήθηκαν στις περιπτώσεις κατά τις οποίες η ασφαλής χρήση δεν αποδείχθηκε με τη χρήση αξιολογήσεων πρώτης βαθμίδας. Σε αυτές τις περιπτώσεις έχουν χρησιμοποιηθεί Ειδικές Κατηγορίες Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (SpERCs).

Οι αξιολογήσεις πρώτης βαθμίδας της περιβαλλοντικής έκθεσης των εργαζομένων έχουν πραγματοποιηθεί σε πρώτο βαθμό με τη χρήση του Worker TRA v3 που αποτελεί μέρος του εργαλείου της αξιολόγησης και υποβολής εκθέσεων χημικής ασφάλειας, έκδοση 2.2 (CHESAR v2.2).

Το εργαλείο ECETOC TRA έχει χρησιμοποιηθεί προκειμένου να εκτιμηθούν οι εκθέσεις καταναλωτή εκτός εάν ενδείκνυται αλλιώς.

Παραπομπή: IFRA REACH σενάρια έκθεσης για τις αρωματικές ουσίες. Έκδοση 2.1 / 11 Δεκεμβρίου 2012.

Σενάρια έκθεσης (1): Χρήση σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν

1. Σενάρια έκθεσης (1)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Χρήση σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

τομέας χρήσης (SU): SU8

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC19

κατηγορία διαδικασίας (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC6a (SpERC IFRA 2.1a.v1)

Κατάλογος ονομασιών συμβαλλόντων σεναρίων για εργαζομένους και αντίστοιχων PROC:

PROC1 Use in closed process, no likelihood of exposure. Use of the substances in high integrity contained system where little potential exists for exposures, e.g. any sampling via closed loop systems.

PROC2 Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Continuous process but where the design philosophy is not specifically aimed at minimizing emissions. It is not high integrity and occasional exposure will arise e.g. through maintenance, sampling and equipment breakages.

PROC3 Use in closed batch process (synthesis or formulation). Batch manufacture of a chemical or formulation where the predominant handling is in a contained manner, e.g. through enclosed transfers, but where some opportunity for contact with chemicals occurs, e.g. through sampling.
PROC8b Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities. Sampling, loading, filling, transfer, dumping, bagging in dedicated facilities. Exposure related to dust, vapour, aerosols or spillage, and cleaning of equipment to be expected.

Όνομα περιβαλλοντικού συμβάλλοντος σεναρίου και αντίστοιχης κατηγορίας απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC):

ERC6a Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates). Use of intermediates in primarily the chemical industry using continuous processes or batch processes applying dedicated or multi-purpose equipment, either technically controlled or operated by manual interventions, for the synthesis (manufacture) of other substances. For instance the use of chemical building blocks (feedstock) in the synthesis of agrochemicals, pharmaceuticals, monomers, etc.

Περατέρω διευκρινίσεις:

Τυποποίηση, συσκευασία και ανασυσκευασία της ουσίας και των μειγμάτων της σε εργασίες ασυνεχούς ή συνεχούς ροής, συμπεριλαμβάνοντας φύλαξη, μεταφορές υλικού, ανάμιξη, δισκιοποίηση, συμπίεση, πελλετοποίηση, εξώθηση, συσκευασία μεγάλης και μικρής κλίμακας, δειγματοληψία, συντήρηση, και σχετικές εργαστηριακές δραστηριότητες.

Βιομηχανική εφαρμογή.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση τυποποιημένων στοιχείων περιγραφής, δείτε τις Οδηγίες απαιτήσεων πληροφοριών και αξιολογήσεων ασφαλείας χημικών ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA), Κεφάλαιο R.12: Χρησιμοποιήστε το σύστημα στοιχείων περιγραφής (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις Ειδικές Κατηγορίες Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (SPERCs) του CEFIC (Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Χημικής Βιομηχανίας), δείτε το <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων

Γενικά:

Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής. Το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό απαγορεύονται στους χώρους εργασίας. Οι διαρροές καθαρίζονται αμέσως.

Χαρακτηριστικό προϊόντος:

Συγκέντρωση της ουσίας: Έως 100%.
Φυσική κατάσταση: υγρό.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:	Διάρκεια: - PROC1, PROC2, PROC3: <8 ώρες/ημέρα. - PROC8b: <4 ώρες/ημέρα.
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος: - PROC1, PROC3: 240 cm ² (ένα χέρι, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC2: 480 cm ² (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC8b: 960 cm ² (δύο χέρια).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων:	Τοποθεσία: Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Τομέας: Βιομηχανική χρήση. Θερμοκρασία διεργασίας (για υγρά): ≤ 40 °C
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο:	Γενικός εξαερισμός: Ενισχυμένος γενικός εξαερισμός (5-10 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 70%. Περιορισμός: - PROC1: Κλειστό σύστημα (ελάχιστη επαφή κατά τη διάρκεια συνήθων εργασιών). - PROC2: Κλειστή συνεχής διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC3: Κλειστή διεργασία παρτίδων με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC8b: Ημίκλειστη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. Τοπικός εξαερισμός αναθυμιάσεων: Δεν απαιτείται. Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία: Προηγμένο.
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την ατομική προστασία, την υγιεινή και την αξιολόγηση της υγείας:	Αναπνευστική προστασία: Δεν απαιτείται. Δερματική προστασία: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με ειδική εκπαίδευση στη δραστηριότητα) (Αποτελεσματικότητα δερματικά: 95%).
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής. Ελαχιστοποίηση των χειρωνακτικών φάσεων/καθηκόντων εργασιών. Ελαχιστοποίηση των πισιλιών και των διαρροών. Αποφυγή της επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα. Τακτικός καθαρισμός του εξοπλισμού και του χώρου εργασίας. Εκπαίδευση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές. Καθιέρωση διαχείρισης/επίβλεψης για να ελεγχθεί ότι τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου (ΜΔΚ) χρησιμοποιούνται σωστά και τηρούνται οι κατάλληλες συνθήκες λειτουργίας.
2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος	
Γενικά:	Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς. Απαιτείται επιτόπου επεξεργασία ακάθαρτων υδάτων.
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Φυσική κατάσταση: υγρό. Πίεση ατμών: <0,5 kPa.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Μέγιστη καθημερινή χρήση σε μια τοποθεσία: 24 τόνοι/ημέρα. Μέγιστη ετήσια χρήση σε μια τοποθεσία: 7200 τόνοι/έτος. Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 100 %.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:	Ημέρες εκπομπών: 300 ημέρες/έτος.
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: ≥ 18.000 m ³ ημερησίως (εξ ορισμού).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:	Βιομηχανική χρήση. Κλάσμα απελευθέρωσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,00025; (τελική απελευθέρωση): 0,00025. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 6 kg/ημέρα (SpERC IFRA 2.1a.v1). Κλάσμα απελευθέρωσης στο νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,00002; (τελική απελευθέρωση): 0,000006. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,144 kg/ημέρα (SpERC IFRA 2.1a.v1). Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1). Επιτόπια επεξεργασία στο νερό αποχέτευσης: φυσικοχημική επεξεργασία [Αποτελεσματικότητα στο νερό: 70%].
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στις εγκαταστάσεις για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος:	Εφαρμογή ξηράς ιλύος σε γεωργικά εδάφη: Ναι (εξ ορισμού).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:	Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (Αποδοτικότητα=87,61%). Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: ≥2000 m ³ /ημέρα (τυπική πόλη).

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη:

Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς. Ιδιαίτερα ζητήματα σχετικά με τις εργασίες επεξεργασίας αποβλήτων: Όχι (χαμηλός κίνδυνος) (Αξιολόγηση με βάση την κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον ERC που καταδεικνύει έλεγχο του κινδύνου με τις εξ ορισμού συνθήκες. Ο κίνδυνος θεωρείται χαμηλός για το στάδιο ζωής των αποβλήτων. Η διάθεση των αποβλήτων σύμφωνα με την εθνική/ τοπική νομοθεσία επαρκεί.)

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις ανάκτησης αποβλήτων:

Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.

Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:

Οι διαρροές καθαρίζονται αμέσως. Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PROC3, PROC8a, PROC8b
 μεθόδους αξιολόγησης: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Μόνο οι υψηλότερες τιμές παρουσιάζονται εδώ.
 Εκτίμηση έκθεσης:

	<u>Οδός έκθεσης</u>	<u>Εκτίμηση της έκθεσης</u>	<u>RCR</u>	<u>Σημειώσεις</u>
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	δερματική	0,686 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0.31	PROC8b
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	5.482 mg/m3	0.412	PROC3, PROC8b
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0.722	PROC8b
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, τοπική	δερματική	0.05 mg/cm2	0.014	PROC8b
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, τοπική	Εισπνοή	5.482 mg/m3	0.412	PROC3, PROC8b

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC6a (SpERC IFRA 2.1a.v1)
 μεθόδους αξιολόγησης: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.
 Εκτίμηση έκθεσης:

<u>διαμέρισμα</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Σημειώσεις</u>
Γλυκό νερό	0.0009719 mg/L	0.81	
Ιζήματα γλυκού νερού	0.023 mg/kg dw	0.572	
Θαλασινό νερό	0.00009676 mg/L	0.806	
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0.002 mg/kg dw	0.57	
Χώμα	0.004 mg/kg dw	0.598	
ΜΕΛ	0.009 mg/L	<0,01	
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος	0,001 mg/m3 / 0,0005801 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	<0.01 / <0.01	Εισπνοή / Κατάποση
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος-Συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	<0,01	

RCR = Λόγος χαρακτηρισμού κινδύνου (PEC/PNEC ή Εκτίμηση της έκθεσης/DNEL), PEC = Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση.

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

Υγεία:

Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν το DN(M)EL όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2. Όπου έχουν υιοθετηθεί άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση των κινδύνων είναι τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα. Διάρκεια: PROC1, PROC2, PROC3: <8 ώρες/ημέρα. PROC8b: <4 ώρες/ημέρα. Δερματική προστασία: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με ειδική εκπαίδευση στη δραστηριότητα) (Δερματική επίδραση: 95%). Συγκέντρωση της ουσίας: Έως 100%.

Περιβάλλον: Οι οδηγίες βασίζονται σε υποτιθέμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις εγκαταστάσεις. Επομένως, ενδέχεται να είναι αναγκαία η εφαρμογή κλίμακας για να καθοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου για μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Η απαιτούμενη αποτελεσματικότητα απομάκρυνσης για το νερό της αποχέτευσης μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση επιτόπιων ή μη επιτόπιων τεχνολογιών, είτε μόνες είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους. Αν η εφαρμογή κλίμακας αποκαλύψει μια κατάσταση μη ασφαλούς χρήσης (δηλ., RCRs> 1), θα απαιτηθούν επιπλέον μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (RMM) ή αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Σενάρια έκθεσης (2): Σύνθεση - Σύνθεση ενώσεων αρωμάτων

1. Σενάρια έκθεσης (2)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Σύνθεση - Σύνθεση ενώσεων αρωμάτων

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

κατηγορία διαδικασίας (PROC): PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC2 (spERC IFRA 2.1a.v1)

Κατάλογος ονομασιών συμβαλλόντων σεναρίων για εργαζομένους και αντίστοιχων PROC:

PROC1 Use in closed process, no likelihood of exposure. Use of the substances in high integrity contained system where little potential exists for exposures, e.g. any sampling via closed loop systems.

PROC3 Use in closed batch process (synthesis or formulation). Batch manufacture of a chemical or formulation where the predominant handling is in a contained manner, e.g. through enclosed transfers, but where some opportunity for contact with chemicals occurs, e.g. through sampling.

PROC5 Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Manufacture or formulation of chemical products or articles using technologies related to mixing and blending of solid or liquid materials, and where the process is in stages and provides the opportunity for significant contact at any stage.

PROC8a Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities. Sampling, loading, filling, transfer, dumping, bagging in non-dedicated facilities. Exposure related to dust, vapour, aerosols or spillage, and cleaning of equipment to be expected.

PROC8b Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities. Sampling, loading, filling, transfer, dumping, bagging in dedicated facilities. Exposure related to dust, vapour, aerosols or spillage, and cleaning of equipment to be expected.

PROC9 Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing). Filling lines specifically designed to both capture vapour and aerosol emissions and minimise spillage.

PROC15 Use as laboratory reagent. Use of substances at small scale laboratory (< 1 l or 1 kg present at workplace).

Όνομα περιβαλλοντικού συμβαλλόντος σεναρίου και αντίστοιχης κατηγορίας απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC):

ERC2 Formulation of preparations. Mixing and blending of substances into (chemical) preparations in all types of formulating industries, such as paints and do-it-yourself products, pigment paste, fuels, household products (cleaning products), lubricants, etc.

Περατέρω διευκρινίσεις:

Τυποποίηση, συσκευασία και ανασυσκευασία της ουσίας και των μειγμάτων της σε εργασίες ασυνεχούς ή συνεχούς ροής, συμπεριλαμβάνοντας φύλαξη, μεταφορές υλικού, ανάμιξη, δισκιοποίηση, συμπίεση, πελλετοποίηση, εξώθηση, συσκευασία μεγάλης και μικρής κλίμακας, δειγματοληψία, συντήρηση, και σχετικές εργαστηριακές δραστηριότητες.

Βιομηχανική εφαρμογή.

Γενικό σενάριο έκθεσης: IFRA GES 1 (IU1).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση τυποποιημένων στοιχείων περιγραφής, δείτε τις Οδηγίες απαιτήσεων πληροφοριών και αξιολογήσεων ασφαλείας χημικών ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA), Κεφάλαιο R.12: Χρησιμοποιήστε το σύστημα στοιχείων περιγραφής (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις Ειδικές Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (SPERCs) του CEFIC (Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Χημικής Βιομηχανίας), δείτε το <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων

Γενικά:	Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής. Το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό απαγορεύονται στους χώρους εργασίας. Οι διαρροές καθαρίζονται αμέσως.
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Συγκέντρωση της ουσίας: - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: >25%. - PROC8a, PROC9: 5-25%. Φυσική κατάσταση: υγρό.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:	Διάρκεια: - PROC3, PROC5, PROC8a: <4 ώρες/ημέρα. - PROC1, PROC8b, PROC9: <1 ώρες/ημέρα. - PROC15: <15 λεπτά.
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος: - PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm ² (ένα χέρι, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC5, PROC9: 480 cm ² (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC8a, PROC8b: 960 cm ² (δύο χέρια).

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων:	Τοποθεσία: Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Τομέας: Βιομηχανική χρήση. Θερμοκρασία διεργασίας (για υγρά): <= 40 °C
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο:	Γενικός εξαερισμός: - PROC15: Καλός γενικός εξαερισμός (3-5 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 30%. - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Ενισχυμένος γενικός εξαερισμός (5-10 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 70%. Περιορισμός: - PROC1: Κλειστό σύστημα (ελάχιστη επαφή κατά τη διάρκεια συνήθων εργασιών). - PROC3: Κλειστή διεργασία παρτίδων με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC8b, PROC9: Ημίκλειστη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC5, PROC8a, PROC15: Όχι. Τοπικός εξαερισμός αναθυμιάσεων: Δεν απαιτείται. Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία: Προηγμένο.
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την ατομική προστασία, την υγιεινή και την αξιολόγηση της υγείας:	Αναπνευστική προστασία: Δεν απαιτείται. Δερματική προστασία: - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με ειδική εκπαίδευση στη δραστηριότητα) (Δερματική επίδραση: 95%). - PROC15: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374) (Δερματική επίδραση: 80%).
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής. Ελαχιστοποίηση των χειρωνακτικών φάσεων/καθηκόντων εργασιών. Ελαχιστοποίηση των πισιλιών και των διαρροών. Αποφυγή της επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα. Τακτικός καθαρισμός του εξοπλισμού και του χώρου εργασίας. Εκπαίδευση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές. Καθιέρωση διαχείρισης/επίβλεψης για να ελεγχθεί ότι τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου (ΜΔΚ) χρησιμοποιούνται σωστά και τηρούνται οι κατάλληλες συνθήκες λειτουργίας.
2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος	
Γενικά:	Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς. Απαιτείται επιτόπου επεξεργασία ακάθαρτων υδάτων.
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Φυσική κατάσταση: υγρό. Πίεση ατμών: <0,5 kPa.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Μέγιστη καθημερινή χρήση σε μια τοποθεσία: 2 τόνοι/ημέρα. Μέγιστη ετήσια χρήση σε μια τοποθεσία: 300 τόνοι/έτος. Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 100 %.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:	Ημέρες εκπομπών: 180 ημέρες/έτος.
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: >= 18.000 m ³ ημερησίως (εξ ορισμού).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:	Βιομηχανική χρήση. Κλάσμα απελευθέρωσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,00025; (τελική απελευθέρωση): 0,00025. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,5 kg/ημέρα (SpERC IFRA 2.1a.v1). Κλάσμα απελευθέρωσης στο νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,00002; (τελική απελευθέρωση): 0,000006. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,012 kg/ημέρα (SpERC IFRA 2.1a.v1). Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1). Επιτόπια επεξεργασία στο νερό αποχέτευσης: φυσικοχημική επεξεργασία [Αποτελεσματικότητα στο νερό: 70%].
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στις εγκαταστάσεις για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος:	Εφαρμογή ξηράς ιλύος σε γεωργικά εδάφη: Ναι (εξ ορισμού).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:	Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (Αποδοτικότητα=87,61%). Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m ³ /ημέρα (τυπική πόλη).

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη:

Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς. Ιδιαίτερα ζητήματα σχετικά με τις εργασίες επεξεργασίας αποβλήτων: Όχι (χαμηλός κίνδυνος) (Αξιολόγηση με βάση την κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον ERC που καταδεικνύει έλεγχο του κινδύνου με τις εξ ορισμού συνθήκες. Ο κίνδυνος θεωρείται χαμηλός για το στάδιο ζωής των αποβλήτων. Η διάθεση των αποβλήτων σύμφωνα με την εθνική/ τοπική νομοθεσία επαρκεί.)

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις ανάκτησης αποβλήτων:

Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.

Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:

Οι διαρροές καθαρίζονται αμέσως. Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PROC5, PROC8a, PROC8b
 μεθόδους αξιολόγησης: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Μόνο οι υψηλότερες τιμές παρουσιάζονται εδώ.
 Εκτίμηση έκθεσης:

	<u>Οδός έκθεσης</u>	<u>Εκτίμηση της έκθεσης</u>	<u>RCR</u>	<u>Σημειώσεις</u>
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	δερματική	0,686 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0.31	PROC5, PROC8b
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	6.578 mg/m3	0.495	PROC8a
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0.722	PROC5
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, τοπική	δερματική	0.1 mg/cm2	0.029	PROC5
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, τοπική	Εισπνοή	6.578 mg/m3	0.495	PROC8a

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC2 (spERC IFRA 2.1a.v1)
 μεθόδους αξιολόγησης: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.
 Εκτίμηση έκθεσης:

<u>διαμέρισμα</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Σημειώσεις</u>
Γλυκό νερό	0.0001547 mg/L	0.129	
Ιζήματα γλυκού νερού	0.004 mg/kg dw	0.091	
Θαλασινό νερό	0.00001504 mg/L	0.125	
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0.0003576 mg/kg dw	0.089	
Χώμα	0.0003591 mg/kg dw	0.051	
ΜΕΛ	0.0007432 mg/L	<0,01	
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος	0,00005921 mg/m3 / 0,00003069 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	<0.01 / <0.01	Εισπνοή / Κατάποση
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος- Συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	<0,01	

RCR = Λόγος χαρακτηρισμού κινδύνου (PEC/PNEC ή Εκτίμηση της έκθεσης/DNEL), PEC = Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση.

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

Υγεία: Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν το DN(M)EL όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2. Όπου έχουν υιοθετηθεί άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση των κινδύνων είναι τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα. Διάρκεια: PROC3, PROC5, PROC8a: <4 ώρες/ημέρα. PROC1, PROC8b, PROC9: <1 ώρες/ημέρα. PROC15: <15 λεπτά. Δερματική προστασία: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με ειδική εκπαίδευση στη δραστηριότητα) (Δερματική επίδραση: 95%). PROC15: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374) (Δερματική επίδραση: 80%). Συγκέντρωση της ουσίας: Έως 25%.

Περιβάλλον: Οι οδηγίες βασίζονται σε υποτιθέμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις εγκαταστάσεις. Επομένως, ενδέχεται να είναι αναγκαία η εφαρμογή κλίμακας για να καθοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου για μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Η απαιτούμενη αποτελεσματικότητα απομάκρυνσης για το νερό της αποχέτευσης μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση επιτόπιων ή μη επιτόπιων τεχνολογιών, είτε μόνες είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους. Αν η εφαρμογή κλίμακας αποκαλύψει μια κατάσταση μη ασφαλούς χρήσης (δηλ., RCRs> 1), θα απαιτηθούν επιπλέον μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (RMM) ή αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Σενάρια έκθεσης (3): Συνταγοποίηση - Συνταγοποίηση αρωματισμένων τελικών προϊόντων

1. Σενάρια έκθεσης (3)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Συνταγοποίηση - Συνταγοποίηση αρωματισμένων τελικών προϊόντων

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

κατηγορία διαδικασίας (PROC): PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC2 (SpERC AISE 2.1g.v2)

Κατάλογος ονομασιών συμβαλλόντων σεναρίων για εργαζομένους και αντίστοιχων κατηγοριών PROC:

PROC1 Use in closed process, no likelihood of exposure. Use of the substances in high integrity contained system where little potential exists for exposures, e.g. any sampling via closed loop systems.

PROC3 Use in closed batch process (synthesis or formulation). Batch manufacture of a chemical or formulation where the predominant handling is in a contained manner, e.g. through enclosed transfers, but where some opportunity for contact with chemicals occurs, e.g. through sampling.

PROC5 Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Manufacture or formulation of chemical products or articles using technologies related to mixing and blending of solid or liquid materials, and where the process is in stages and provides the opportunity for significant contact at any stage.

PROC8a Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities. Sampling, loading, filling, transfer, dumping, bagging in non-dedicated facilities. Exposure related to dust, vapour, aerosols or spillage, and cleaning of equipment to be expected.

PROC8b Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities. Sampling, loading, filling, transfer, dumping, bagging in dedicated facilities. Exposure related to dust, vapour, aerosols or spillage, and cleaning of equipment to be expected.

PROC9 Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing). Filling lines specifically designed to both capture vapour and aerosol emissions and minimise spillage.

PROC14 Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation. Processing of preparations and/or substances (liquid and solid) into preparations or articles. Substances in the chemical matrix may be exposed to elevated mechanical and/or thermal energy conditions. Exposure is predominantly related to volatiles and/or generated fumes, dust may be formed as well.

PROC15 Use as laboratory reagent. Use of substances at small scale laboratory (< 1 l or 1 kg present at workplace).

Όνομα περιβαλλοντικού συμβαλλόντος σεναρίου και αντίστοιχης κατηγορίας απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC):

ERC2 Formulation of preparations. Mixing and blending of substances into (chemical) preparations in all types of formulating industries, such as paints and do-it-yourself products, pigment paste, fuels, household products (cleaning products), lubricants, etc.

Περαιτέρω διευκρινίσεις:

Τυποποίηση, συσκευασία και ανασυσκευασία της ουσίας και των μειγμάτων της σε εργασίες ασυνεχούς ή συνεχούς ροής, συμπεριλαμβανοντας φύλαξη, μεταφορές υλικού, ανάμιξη, δισκιοποίηση, συμπίεση, πελλετοποίηση, εξώθηση, συσκευασία μεγάλης και μικρής κλίμακας, δειγματοληψία, συντήρηση, και σχετικές εργαστηριακές δραστηριότητες.

Βιομηχανική εφαρμογή.
Γενικό σενάριο έκθεσης: IFRA GES 2 (IU2).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση τυποποιημένων στοιχείων περιγραφής, δείτε τις Οδηγίες απαιτήσεων πληροφοριών και αξιολογήσεων ασφαλείας χημικών ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA), Κεφάλαιο R.12: Χρησιμοποιήστε το σύστημα στοιχείων περιγραφής (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις Ειδικές Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (SPERCs) του CEFIC (Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Χημικής Βιομηχανίας), δείτε το <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων

Γενικά: Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής. Το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό απαγορεύονται στους χώρους εργασίας. Οι διαρροές καθαρίζονται αμέσως.

Χαρακτηριστικό προϊόντος: Συγκέντρωση της ουσίας:
- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: 5-25%.
- PROC8a, PROC9, PROC14: <1%.
Φυσική κατάσταση: υγρό.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης: Διάρκεια:
- PROC14: <8 ώρες/ημέρα.
- PROC3, PROC5, PROC8a: <4 ώρες/ημέρα.
- PROC1, PROC8b, PROC9: <1 ώρες/ημέρα.
- PROC15: <15 λεπτά.

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος: - PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm ² (ένα χέρι, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC5, PROC9, PROC14: 480 cm ² (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC8a, PROC8b: 960 cm ² (δύο χέρια).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων:	Τοποθεσία: Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Τομέας: Βιομηχανική χρήση. Θερμοκρασία διεργασίας (για υγρά): ≤ 40 °C
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο:	Γενικός εξαερισμός: - PROC15: Καλός γενικός εξαερισμός (3-5 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 30%. - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14: Ενισχυμένος γενικός εξαερισμός (5-10 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 70%. Περιορισμός: - PROC1: Κλειστό σύστημα (ελάχιστη επαφή κατά τη διάρκεια συνήθων εργασιών). - PROC3: Κλειστή διεργασία παρτίδων με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC8b, PROC9: Ημίκλειστη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC5, PROC8a, PROC14, PROC15: Όχι. Τοπικός εξαερισμός αναθυμιάσεων: Δεν απαιτείται. Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία: Προηγμένο.
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την ατομική προστασία, την υγιεινή και την αξιολόγηση της υγείας:	Αναπνευστική προστασία: Δεν απαιτείται. Δερματική προστασία: - PROC1, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15: Όχι (Δερματική επίδραση: 0%). - PROC5: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με βασική εκπαίδευση των εργαζομένων) (Δερματική επίδραση: 90%). - PROC8b: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374) (Δερματική επίδραση: 80%).
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής. Ελαχιστοποίηση των χειρωνακτικών φάσεων/καθηκόντων εργασιών. Ελαχιστοποίηση των πιτσιλιών και των διαρροών. Αποφυγή της επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα. Τακτικός καθαρισμός του εξοπλισμού και του χώρου εργασίας. Εκπαίδευση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές. Καθιέρωση διαχείρισης/επίβλεψης για να ελεγχθεί ότι τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου (ΜΔΚ) χρησιμοποιούνται σωστά και τηρούνται οι κατάλληλες συνθήκες λειτουργίας.
2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος	
Γενικά:	Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Φυσική κατάσταση: υγρό. Πίεση ατμών: <0,5 kPa.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Μέγιστη καθημερινή χρήση σε μια τοποθεσία: 1,5 τόνοι/ημέρα. Μέγιστη ετήσια χρήση σε μια τοποθεσία: 15 τόνοι/έτος. Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 10 %.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:	Ημέρες εκπομπών: 220 ημέρες/έτος.
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: ≥ 18.000 m ³ ημερησίως (εξ ορισμού).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:	Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Βιομηχανική χρήση. Κλάσμα απελευθέρωσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,0; (τελική απελευθέρωση): 0,0. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0 kg/ημέρα (SpERC AISE 2.1g.v2). Κλάσμα απελευθέρωσης στο νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,0001; (τελική απελευθέρωση): 0,0001. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,15 kg/ημέρα (SpERC AISE 2.1g.v2). Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,0 (SpERC AISE 2.1g.v2).
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στις εγκαταστάσεις για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος:	Εφαρμογή ξηράς ιλύος σε γεωργικά εδάφη: Ναι (εξ ορισμού). Αποτελεσματικότητα διεργασίας: Διεργασία βελτιστοποιημένη για εξαιρετικά αποτελεσματική χρήση των πρώτων υλών (ελάχιστη απελευθέρωση στο περιβάλλον) Καθαρισμός εξοπλισμού: Καθαρισμός εξοπλισμού με ελαχιστοποίηση των εκπομπών στο νερό της αποχέτευσης.

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:	Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (Αποδοτικότητα=87,61%). Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m ³ /ημέρα (τυπική πόλη).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη:	Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς. Ιδιαίτερα ζητήματα σχετικά με τις εργασίες επεξεργασίας αποβλήτων: Όχι (χαμηλός κίνδυνος) (Αξιολόγηση με βάση την κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον ERC που καταδεικνύει έλεγχο του κινδύνου με τις εξ ορισμού συνθήκες. Ο κίνδυνος θεωρείται χαμηλός για το στάδιο ζωής των αποβλήτων. Η διάθεση των αποβλήτων σύμφωνα με την εθνική/τοπική νομοθεσία επαρκεί.)
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις ανάκτησης αποβλήτων:	Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Οι διαρροές καθαρίζονται αμέσως. Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PROC3, PROC5, PROC8b

μεθόδους αξιολόγησης: No Information

Εκτίμηση έκθεσης:

	Οδός έκθεσης	Εκτίμηση της έκθεσης	RCR	Σημειώσεις
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	δερματική	1,645 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0.744	PROC8b
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	3.289 mg/m ³	0.247	PROC5
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0.827	PROC8b
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, τοπική	δερματική	0.12 mg/cm ²	0.034	PROC3, PROC5, PROC8b
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, τοπική	Εισπνοή	3.289 mg/m ³	0.247	PROC5

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC2 (SpERC AISE 2.1g.v2).

μεθόδους αξιολόγησης: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Εκτίμηση έκθεσης:

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0.001 mg/L	0.841	
Ιζήματα γλυκού νερού	0.024 mg/kg dw	0.594	
Θαλασσινό νερό	0.0001005 mg/L	0.837	
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0.002 mg/kg dw	0.591	
Χώμα	0.004 mg/kg dw	0.584	
ΜΕΛ	0.009 mg/L	<0,01	
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος	0,00002091 mg/m ³ / 0,00002135 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	<0.01 / <0.01	Εισπνοή / Κατάποση
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος-Συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	<0,01	

RCR = Λόγος χαρακτηρισμού κινδύνου (PEC/PNEC ή Εκτίμηση της έκθεσης/DNEL), PEC = Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση.

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

Υγεία: Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν το DN(M)EL όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2. Όπου έχουν υιοθετηθεί άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση των κινδύνων είναι τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα. Διάρκεια: PROC14: <8 ώρες/ημέρα. PROC3, PROC5, PROC8a: <4 ώρες/ημέρα. PROC1, PROC8b, PROC9: <1 ώρες/ημέρα. PROC15: <15 λεπτά. Δερματική προστασία: PROC1, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14: Όχι (Δερματική επίδραση: 0%). PROC5: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με βασική εκπαίδευση των εργαζομένων) (Δερματική επίδραση: 90%). PROC8b: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374) (Δερματική επίδραση: 80%). Συγκέντρωση της ουσίας: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: 5-25%. PROC8a, PROC9, PROC14: <1%.

Περιβάλλον: Οι οδηγίες βασίζονται σε υποτιθέμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις εγκαταστάσεις. Επομένως, ενδέχεται να είναι αναγκαία η εφαρμογή κλίμακας για να καθοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου για μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Η απαιτούμενη αποτελεσματικότητα απομάκρυνσης για το νερό της αποχέτευσης μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση επιτόπιων ή μη επιτόπιων τεχνολογιών, είτε μόνες είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους. Αν η εφαρμογή κλίμακας αποκαλύψει μια κατάσταση μη ασφαλούς χρήσης (δηλ., RCRs> 1), θα απαιτηθούν επιπλέον μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (RMM) ή αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Σενάρια έκθεσης (4): Χρήση σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Industrial end-use of washing and cleaning products

1. Σενάρια έκθεσης (4)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Χρήση σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Industrial end-use of washing and cleaning products

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

τομέας χρήσης (SU): SU0

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC35

κατηγορία διαδικασίας (PROC): PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC4

Κατάλογος ονομασιών συμβαλλόντων σεναρίων για εργαζομένους και αντίστοιχων PROC:

PROC1 Use in closed process, no likelihood of exposure. Use of the substances in high integrity contained system where little potential exists for exposures, e.g. any sampling via closed loop systems.

PROC2 Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Continuous process but where the design philosophy is not specifically aimed at minimizing emissions. It is not high integrity and occasional exposure will arise e.g. through maintenance, sampling and equipment breakages.

PROC4 Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Use in batch manufacture of a chemical where significant opportunity for exposure arises, e.g. during charging, sampling or discharge of material, and when the nature of the design is likely to result in exposure.

PROC7 Industrial spraying. Air dispersive techniques. Spraying for surface coating, adhesives, polishes/cleaners, air care products, sandblasting. Substances can be inhaled as aerosols. The energy of the aerosol particles may require advanced exposure controls; in case of coating, overspray may lead to waste water and waste.

PROC8b Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities. Sampling, loading, filling, transfer, dumping, bagging in dedicated facilities. Exposure related to dust, vapour, aerosols or spillage, and cleaning of equipment to be expected.

PROC 10 Εφαρμογή κόλλας και άλλων επιστρώσεων με ρολό ή βούρτσα. Διασπορά χαμηλής ενέργειας, π.χ. επιστρώσεις.

Συμπεριλαμβανομένου του καθαρισμού των επιφανειών. Η ουσία μπορεί να εισέλθει στο αναπνευστικό σύστημα με τη μορφή ατμών, μπορεί να συμβεί επαφή με το δέρμα μέσω σταγονιδίων, πιτσιλιών, με χρήση μαντιλιών και το χειρισμό των επεξεργασμένων επιφανειών.

PROC13 Treatment of articles by dipping and pouring. Immersion operations. Treatment of articles by dipping, pouring, immersing, soaking, washing out or washing in substances; including cold formation or resin type matrix. Includes handling of treated objects (e.g. after dying, plating,). Substance is applied to a surface by low energy techniques such as dipping the article into a bath or pouring a preparation onto a surface.

Όνομα περιβαλλοντικού συμβαλλόντος σεναρίου και αντίστοιχης κατηγορίας απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC):

ERC4 Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles. Industrial use of processing aids in continuous processes or batch processes applying dedicated or multi-purpose equipment, either technically controlled or operated by manual interventions. For example, solvents used in chemical reactions or the 'use' of solvents during the application of paints, lubricants in metal working fluids, anti-set off agents in polymer moulding/casting.

Περατέρω διευκρινίσεις:

Τυποποίηση, συσκευασία και ανασυσκευασία της ουσίας και των μειγμάτων της σε εργασίες ασυνεχούς ή συνεχούς ροής, συμπεριλαμβάνοντας φύλαξη, μεταφορές υλικού, ανάμιξη, δισκιοποίηση, συμπίεση, πελλετοποίηση, εξώθηση, συσκευασία μεγάλης και μικρής κλίμακας, δειγματοληψία, συντήρηση, και σχετικές εργαστηριακές δραστηριότητες.

Βιομηχανική εφαρμογή.

Γενικό σενάριο έκθεσης: IFRA GES 3 (IU3).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση τυποποιημένων στοιχείων περιγραφής, δείτε τις Οδηγίες απαιτήσεων πληροφοριών και αξιολογήσεων ασφαλείας χημικών ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA), Κεφάλαιο R.12: Χρησιμοποιήστε το σύστημα στοιχείων περιγραφής (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση	
2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων	
Γενικά:	Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής. Το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό απαγορεύονται στους χώρους εργασίας. Οι διαρροές καθαρίζονται αμέσως.
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Συγκέντρωση της ουσίας: Έως 1%. Φυσική κατάσταση: υγρό.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:	Διάρκεια: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10: <8 ώρες/ημέρα. - PROC13: <4 ώρες/ημέρα.
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος: - PROC1: 240 cm ² (ένα χέρι, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm ² (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC8b, PROC10: 960 cm ² (δύο χέρια). - PROC7: 1500 cm ² (δύο χέρια και τους καρπούς άνω).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων:	Τοποθεσία: - PROC1, PROC2, PROC7, PROC13: Χρήση σε εσωτερικό χώρο. - PROC4, PROC8b, PROC10: Χρήση εξωτερικούς χώρους. Τομέας: Βιομηχανική χρήση. Θερμοκρασία διεργασίας (για υγρά): <= 40 °C
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο:	Γενικός εξαερισμός: Βασικός γενικός εξαερισμός (1-3 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 0%. Περιορισμός: - PROC1: Κλειστό σύστημα (ελάχιστη επαφή κατά τη διάρκεια συνήθων εργασιών). - PROC2: Κλειστή συνεχής διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC4, PROC8b: Ημίκλειστη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC7, PROC10, PROC13: Όχι. Τοπικός εξαερισμός αναθυμιάσεων: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: εν απαιτείται. - PROC7: Ναι (95% αποτελεσματικότητα). Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία: Προηγμένο.
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την ατομική προστασία, την υγιεινή και την αξιολόγηση της υγείας:	Αναπνευστική προστασία: Δεν απαιτείται. Δερματική προστασία: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Όχι (Δερματική επίδραση: 0%). - PROC7, PROC10: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374) (Δερματική επίδραση: 80%).
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής. Ελαχιστοποίηση των χειρωνακτικών φάσεων/καθηκόντων εργασιών. Ελαχιστοποίηση των πιτσιλιών και των διαρροών. Αποφυγή της επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα. Τακτικός καθαρισμός του εξοπλισμού και του χώρου εργασίας. Εκπαίδευση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές. Καθιέρωση διαχείρισης/επίβλεψης για να ελεγχθεί ότι τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου (ΜΔΚ) χρησιμοποιούνται σωστά και τηρούνται οι κατάλληλες συνθήκες λειτουργίας.
2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος	
Γενικά:	Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Φυσική κατάσταση: υγρό. Πίεση ατμών: <0,5 kPa.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Μέγιστη καθημερινή χρήση σε μια τοποθεσία: 0,0000275 τόνοι/ημέρα. Μέγιστη ετήσια χρήση σε μια τοποθεσία: 0,5 τόνοι/έτος. Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 10 %.
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: >= 18.000 m ³ ημερησίως (εξ ορισμού).

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:

Βιομηχανική χρήση.
Χρήση σε εσωτερικό χώρο.
Κλάσμα απελευθέρωσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,027 kg/ημέρα.
Κλάσμα απελευθέρωσης στο νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,027 kg/ημέρα.
Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,05.

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στις εγκαταστάσεις για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος:

Εφαρμογή ξηράς ιλύος σε γεωργικά εδάφη: Ναι (εξ ορισμού).

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:

Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (Αποδοτικότητα=87,61%).
Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m³/ημέρα (τυπική πόλη).

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη:

Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Ιδιαίτερα ζητήματα σχετικά με τις εργασίες επεξεργασίας αποβλήτων: Όχι (χαμηλός κίνδυνος) (Αξιολόγηση με βάση την κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον ERC που καταδεικνύει έλεγχο του κινδύνου με τις εξ ορισμού συνθήκες. Ο κίνδυνος θεωρείται χαμηλός για το στάδιο ζωής των αποβλήτων. Η διάθεση των αποβλήτων σύμφωνα με την εθνική/ τοπική νομοθεσία επαρκεί.)

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις ανάκτησης αποβλήτων:

Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.

Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:

Οι διαρροές καθαρίζονται αμέσως.
Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PROC8b, PROC10, PROC13

μεθόδους αξιολόγησης: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Μόνο οι υψηλότερες τιμές παρουσιάζονται εδώ.

Εκτίμηση έκθεσης:

	<u>Οδός έκθεσης</u>	<u>Εκτίμηση της έκθεσης</u>	<u>RCR</u>	<u>Σημειώσεις</u>
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	δερματική	1,371 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0.62	PROC8b, PROC13
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	4.264 mg/m ³	0.321	PROC10
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0.895	PROC13
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, τοπική	δερματική	0.2 mg/cm ²	0.057	PROC13
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, τοπική	Εισπνοή	4.264 mg/m ³	0.321	PROC10

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC4

μεθόδους αξιολόγησης: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Εκτίμηση έκθεσης:

<u>διαμέρισμα</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Σημειώσεις</u>
Γλυκό νερό	0.0002506 mg/L	0.209	
Ιζήματα γλυκού νερού	0.006 mg/kg dw	0.148	
Θαλασσινό νερό	0.00002464 mg/L	0.205	
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0.0005858 mg/kg dw	0.145	
Χώμα	0.0008481 mg/kg dw	0.12	
ΜΕΛ	0.002 mg/L	<0,01	

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος	0,0003829 mg/m ³ / 0,0007436 mg/kg σωματικού βάρους/ ημέρα	<0.01 / <0.01	Εισπνοή / Κατάποση
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος- Συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	<0,01	

RCR = Λόγος χαρακτηρισμού κινδύνου (PEC/PNEC ή Εκτίμηση της έκθεσης/DNEL), PEC = Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση.

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

Υγεία:	Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν το DN(M)EL όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2. Όπου έχουν υιοθετηθεί άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση των κινδύνων είναι τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα. Διάρκεια: PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10: <8 ώρες/ ημέρα. PROC13: <4 ώρες/ημέρα. Δερματική προστασία: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Όχι (Δερματική επίδραση: 0%). PROC7, PROC10: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374) (Δερματική επίδραση: 80%). Τοπικός εξερισμός αναθυμιάσεων: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: εν απαιτείται. PROC7: Ναι (95% αποτελεσματικότητα).
Περιβάλλον:	Οι οδηγίες βασίζονται σε υποτιθέμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις εγκαταστάσεις. Επομένως, ενδέχεται να είναι αναγκαία η εφαρμογή κλίμακας για να καθοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου για μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Η απαιτούμενη αποτελεσματικότητα απομάκρυνσης για το νερό της αποχέτευσης μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση επιτόπιων ή μη επιτόπιων τεχνολογιών, είτε μόνες είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους. Αν η εφαρμογή κλίμακας αποκαλύψει μια κατάσταση μη ασφαλούς χρήσης (δηλ., RCRs> 1), θα απαιτηθούν επιπλέον μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (RMM) ή αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Σενάρια έκθεσης (5): Χρήση από επαγγελματίες εργαζομένους - Professional end- use of washing and cleaning products

1. Σενάρια έκθεσης (5)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:
Χρήση από επαγγελματίες εργαζομένους - Professional end- use of washing and cleaning products

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:
τομέας χρήσης (SU): SU0
κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC35
κατηγορία διαδικασίας (PROC): PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13
κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC8a

Κατάλογος ονομασιών συμβαλλόντων σεναρίων για εργαζομένους και αντίστοιχων PROC:

PROC1 Use in closed process, no likelihood of exposure. Use of the substances in high integrity contained system where little potential exists for exposures, e.g. any sampling via closed loop systems.

PROC2 Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Continuous process but where the design philosophy is not specifically aimed at minimizing emissions. It is not high integrity and occasional expose will arise e.g. through maintenance, sampling and equipment breakages.

PROC4 Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Use in batch manufacture of a chemical where significant opportunity for exposure arises, e.g. during charging, sampling or discharge of material, and when the nature of the design is likely to result in exposure.

PROC8a Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities. Sampling, loading, filling, transfer, dumping, bagging in non- dedicated facilities. Exposure related to dust, vapour, aerosols or spillage, and cleaning of equipment to be expected.

PROC8b Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities. Sampling, loading, filling, transfer, dumping, bagging in dedicated facilities. Exposure related to dust, vapour, aerosols or spillage, and cleaning of equipment to be expected.

PROC 10 Εφαρμογή κόλλας και άλλων επιστρώσεων με ρολό ή βούρτσα. Διασπορά χαμηλής ενέργειας, π.χ. επιστρώσεις. Συμπεριλαμβανομένου του καθαρισμού των επιφανειών. Η ουσία μπορεί να εισέλθει στο αναπνευστικό σύστημα με τη μορφή ατμών, μπορεί να συμβεί επαφή με το δέρμα μέσω σταγονιδίων, πιτσιλιών, με χρήση μαντιλιών και το χειρισμό των επεξεργασμένων επιφανειών.

PROC11 Non industrial spraying. Air dispersive techniques. Spraying for surface coating, adhesives, polishes/cleaners, air care products, sandblasting. Substances can be inhaled as aerosols. The energy of the aerosol particles may require advanced exposure controls.

PROC13 Treatment of articles by dipping and pouring. Immersion operations. Treatment of articles by dipping, pouring, immersing, soaking, washing out or washing in substances; including cold formation or resin type matrix. Includes handling of treated objects (e.g. after dying, plating,). Substance is applied to a surface by low energy tech-niques such as dipping the article into a bath or pouring a preparation onto a surface.

Όνομα περιβαλλοντικού συμβαλλόντος σεναρίου και αντίστοιχης κατηγορίας απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC):

ERC8a Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems. Indoor use of processing aids by the public at large or professional use. Use (usually) results in direct release into the environment/sewage system, for example, detergents in fabric washing, machine wash liquids and

lavatory cleaners, automotive and bicycle care products (polishes, lubricants, de-icers), solvents in paints and adhesives or fragrances and aerosol propellants in air fresheners.

Περατέρω διευκρινίσεις:

Τυποποίηση, συσκευασία και ανασυσκευασία της ουσίας και των μειγμάτων της σε εργασίες ασυνεχούς ή συνεχούς ροής, συμπεριλαμβάνοντας φύλαξη, μεταφορές υλικού, ανάμιξη, δισκιοποίηση, συμπίεση, πελλετοποίηση, εξώθηση, συσκευασία μεγάλης και μικρής κλίμακας, δειγματοληψία, συντήρηση, και σχετικές εργαστηριακές δραστηριότητες.

Επαγγελματική εφαρμογή.

Γενικό σενάριο έκθεσης: IFRA GES 4 (IU4).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση τυποποιημένων στοιχείων περιγραφής, δείτε τις Οδηγίες απαιτήσεων πληροφοριών και αξιολογήσεων ασφαλείας χημικών ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA), Κεφάλαιο R.12: Χρησιμοποιήστε το σύστημα στοιχείων περιγραφής (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων

Γενικά:	Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής. Το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό απαγορεύονται στους χώρους εργασίας. Οι διαρροές καθαρίζονται αμέσως.
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Συγκέντρωση της ουσίας: Έως 1%. Φυσική κατάσταση: υγρό.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:	Διάρκεια: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b: <8 ώρες/ημέρα. - PROC8a, PROC10, PROC13: <4 ώρες/ημέρα. - PROC11: <1 ώρες/ημέρα.
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος: - PROC1: 240 cm2 (ένα χέρι, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm2 (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC8a, PROC8b, PROC10: 960 cm2 (δύο χέρια). - PROC11: 1500 cm2 (δύο χέρια και τους καρπούς άνω).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων:	Τοποθεσία: Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Τομέας: Επαγγελματική χρήση. Θερμοκρασία διεργασίας (για υγρά): <= 40 °C
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο:	Γενικός εξαερισμός: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC10, PROC11, PROC13: Βασικός γενικός εξαερισμός (1-3 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 0%. - PROC8b: Καλός γενικός εξαερισμός (3-5 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 30%. - PROC8a: Ενισχυμένος γενικός εξαερισμός (5-10 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 70%. Περιορισμός: - PROC1: Κλειστό σύστημα (ελάχιστη επαφή κατά τη διάρκεια συνήθων εργασιών). - PROC2: Κλειστή συνεχής διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC4, PROC8b: Ημικλειστή διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13: Όχι. Τοπικός εξαερισμός αναθυμιάσεων: Δεν απαιτείται. Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία: Βασικό.
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την ατομική προστασία, την υγιεινή και την αξιολόγηση της υγείας:	Αναπνευστική προστασία: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Δεν απαιτείται. - PROC11: Ναι (Αναπνευστική συσκευή με APF 10) (Αποτελεσματικότητα στην εισπνοή: 90%). Δερματική προστασία: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13: Όχι (Δερματική επίδραση: 0%). - PROC10: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374) (Δερματική επίδραση: 80%). - PROC11: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με βασική εκπαίδευση των εργαζομένων) (Δερματική επίδραση: 90%).
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής. Ελαχιστοποίηση των χειρωνακτικών φάσεων/καθηκόντων εργασιών. Ελαχιστοποίηση των πιτσιλιών και των διαρροών. Αποφυγή της επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα. Τακτικός καθαρισμός του εξοπλισμού και του χώρου εργασίας. Εκπαίδευση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές. Καθιέρωση διαχείρισης/επίβλεψης για να ελεγχθεί ότι τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου (ΜΔΚ) χρησιμοποιούνται σωστά και τηρούνται οι κατάλληλες συνθήκες λειτουργίας.

2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος

Γενικά:	Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Φυσική κατάσταση: υγρό. Πίεση ατμών: <0,5 kPa.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Καθημερινή χρήση ευρείας διασποράς: 0,0000275 τόνοι/ημέρα. Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 10 %.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:	Ευρεία χρήση διασποράς.
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: >= 18.000 m3 ημερησίως (εξ ορισμού).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:	Επαγγελματική χρήση. Κλάσμα απελευθέρωσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00. Κλάσμα απελευθέρωσης στο νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,027 kg/ημέρα. Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,0.
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στις εγκαταστάσεις για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος:	Εφαρμογή ξηράς ιλύος σε γεωργικά εδάφη: Ναι (εξ ορισμού).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:	Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (Αποδοτικότητα=87,61%). Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m3/ημέρα (τυπική πόλη).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη:	Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς. Ιδιαίτερα ζητήματα σχετικά με τις εργασίες επεξεργασίας αποβλήτων: Όχι (χαμηλός κίνδυνος) (Αξιολόγηση με βάση την κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον ERC που καταδεικνύει έλεγχο του κινδύνου με τις εξ ορισμού συνθήκες. Ο κίνδυνος θεωρείται χαμηλός για το στάδιο ζωής των αποβλήτων. Η διάθεση των αποβλήτων σύμφωνα με την εθνική/τοπική νομοθεσία επαρκεί.)
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις ανάκτησης αποβλήτων:	Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13
 μεθόδους αξιολόγησης: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Μόνο οι υψηλότερες τιμές παρουσιάζονται εδώ.
 Εκτίμηση έκθεσης:

	Οδός έκθεσης	Εκτίμηση της έκθεσης	RCR	Σημειώσεις
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	δερματική	1,371 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0.62	PROC8a, PROC8b, PROC13
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	9.137 mg/m3	0.687	PROC10
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0.943	PROC11
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, τοπική	δερματική	0.2 mg/cm2	0.057	PROC13
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, τοπική	Εισπνοή	9.137 mg/m3	0.687	PROC10

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC8a
 μεθόδους αξιολόγησης: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.
 Εκτίμηση έκθεσης:

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
-------------------	------------	------------	-------------------

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0.0002506 mg/L	0.209	
Ιζήματα γλυκού νερού	0.006 mg/kg dw	0.148	
Θαλασσινό νερό	0.0002464 mg/L	0.205	
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0.0005858 mg/kg dw	0.145	
Χώμα	0.0007749 mg/kg dw	0.109	
ΜΕΛ	0.002 mg/L	<0,01	
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος	0,000002104 mg/m3 / 0,00001971 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	<0.01 / <0.01	Εισπνοή / Κατάποση
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος- Συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	<0,01	

RCR = Λόγος χαρακτηρισμού κινδύνου (PEC/PNEC ή Εκτίμηση της έκθεσης/DNEL), PEC = Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση.

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

Υγεία: Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν το DN(M)EL όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2. Όπου έχουν υιοθετηθεί άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση των κινδύνων είναι τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα. Διάρκεια: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b: <8 ώρες/ημέρα. PROC8a, PROC10, PROC13: <4 ώρες/ημέρα. PROC11: <1 ώρες/ημέρα. Δερματική προστασία: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13: Όχι (Δερματική επίδραση: 0%). PROC10: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374) (Δερματική επίδραση: 80%). PROC11: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με βασική εκπαίδευση των εργαζομένων) (Δερματική επίδραση: 90%). Αναπνευστική προστασία: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Δεν απαιτείται. PROC11: Ναι (Αναπνευστική συσκευή με APF 10) (Αποτελεσματικότητα στην εισπνοή: 90%). Συγκέντρωση της ουσίας: Έως 1%.

Περιβάλλον: Οι οδηγίες βασίζονται σε υποτιθέμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις εγκαταστάσεις. Επομένως, ενδέχεται να είναι αναγκαία η εφαρμογή κλίμακας για να καθοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου για μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Η απαιτούμενη αποτελεσματικότητα απομάκρυνσης για το νερό της αποχέτευσης μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση επιτόπιων ή μη επιτόπιων τεχνολογιών, είτε μόνες είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους. Αν η εφαρμογή κλίμακας αποκαλύψει μια κατάσταση μη ασφαλούς χρήσης (δηλ., RCRs> 1), θα απαιτηθούν επιπλέον μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (RMM) ή αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Σενάρια έκθεσης (6): Καταναλωτική χρήση - Καταναλωτική τελική χρήση προϊόντων πλύσης και καθαρισμού (εσωτερικοί χώροι)

1. Σενάρια έκθεσης (6)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Καταναλωτική χρήση - Καταναλωτική τελική χρήση προϊόντων πλύσης και καθαρισμού (εσωτερικοί χώροι)

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC35

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC8a

Όνομα περιβαλλοντικού συμβάλλοντος σεναρίου και αντίστοιχης κατηγορίας απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC):

ERC8a Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems. Indoor use of processing aids by the public at large or professional use. Use (usually) results in direct release into the environment/sewage system, for example, detergents in fabric washing, machine wash liquids and lavatory cleaners, automotive and bicycle care products (polishes, lubricants, de-icers), solvents in paints and adhesives or fragrances and aerosol propellants in air fresheners.

Περατέρω διευκρινίσεις:

Καταναλωτικές χρήσης π.χ. ως φορέας σε καλλυντικά/προϊόντα προσωπικής φροντίδας και σε αρώματα. Σημείωση: Για καλλυντικά και προϊόντα προσωπικής φροντίδας, αξιολόγηση κινδύνου απαιτείται μόνο για το περιβάλλον στο πλαίσιο του REACH καθώς η ανθρώπινη υγεία καλύπτεται από εναλλακτική νομοθεσία.

Καταναλωτική εφαρμογή.

Γενικό σενάριο έκθεσης: IFRA GES 6 (IU6).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση τυποποιημένων στοιχείων περιγραφής, δείτε τις Οδηγίες απαιτήσεων πληροφοριών και αξιολογήσεων ασφαλείας χημικών ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA), Κεφάλαιο R.12: Χρησιμοποιήστε το σύστημα στοιχείων περιγραφής (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των καταναλωτών

Γενικά: Για καλλυντικά και προϊόντα προσωπικής φροντίδας, αξιολόγηση κινδύνου απαιτείται μόνο για το περιβάλλον στο πλαίσιο του REACH καθώς η ανθρώπινη υγεία καλύπτεται από εναλλακτική νομοθεσία.

Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Συγκέντρωση της ουσίας στο μίγμα: Έως 0,001 g/g. Φυσική κατάσταση: υγρό.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Εφαρμοζόμενη ποσότητα για κάθε περίπτωση χρήσης: 50 g.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:	Η διάρκεια καλύπτει έκθεση έως: 60 λεπτά/περίπτωση. Συχνότητα - καλύπτει τη συχνότητα χρήσης: έως 1 φορά/ημέρα; 365 φορές/έτος.
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος: χέρια. Συντελεστής δερματικής μεταφοράς=1.
2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος	
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Φυσική κατάσταση: υγρό. Πίεση ατμών: <0,5 kPa.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Καθημερινή χρήση ευρείας διασποράς: 0,00002475 τόνοι/ημέρα. Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 10 %.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:	Ευρεία χρήση διασποράς.
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: >= 18.000 m3 ημερησίως (εξ ορισμού).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:	Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Κλάσμα απελευθέρωσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00. Κλάσμα απελευθέρωσης στο νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,025 kg/ημέρα. Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,0.
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στις εγκαταστάσεις για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος:	Εφαρμογή ξηράς ιλύος σε γεωργικά εδάφη: Ναι (εξ ορισμού).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:	Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (Αποδοτικότητα=87,61%). Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m3/ημέρα (τυπική πόλη).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη:	Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς. Ιδιαίτερα ζητήματα σχετικά με τις εργασίες επεξεργασίας αποβλήτων: Όχι (χαμηλός κίνδυνος) (Αξιολόγηση με βάση την κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον ERC που καταδεικνύει έλεγχο του κινδύνου με τις εξ ορισμού συνθήκες. Ο κίνδυνος θεωρείται χαμηλός για το στάδιο ζωής των αποβλήτων. Η διάθεση των αποβλήτων σύμφωνα με την εθνική/ τοπική νομοθεσία επαρκεί.)
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις ανάκτησης αποβλήτων:	Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PC35
μεθόδους αξιολόγησης: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.
Εκτίμηση έκθεσης:

	Οδός έκθεσης	Εκτίμηση της έκθεσης	RCR	Σημειώσεις
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική	δερματική	0,143 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0.129	
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	0.156 mg/m3	0.048	
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Κατάποση	0 mg/kg σωματικού βάρους/ ημέρα	<0,01	
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0.177	
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, τοπική	Εισπνοή	0.156 mg/m3	0.048	

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC8a
 μεθόδους αξιολόγησης: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Εκτίμηση έκθεσης:

Διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0.0002336 mg/L	0.195	
Ιζήματα γλυκού νερού	0.006 mg/kg dw	0.138	
Θαλασσινό νερό	0.00002293 mg/L	0.191	
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0.0005453 mg/kg dw	0.135	
Χώμα	0.0006992 mg/kg dw	0.098	
ΜΕΛ	0.002 mg/L	<0,01	
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος	0,000002102 mg/m3 / 0,00001839 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	<0.01 / <0.01	Εισπνοή / Κατάποση
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος- Συνδυσασμένες οδοί	Δ/Δ	<0,01	

RCR = Λόγος χαρακτηρισμού κινδύνου (PEC/PNEC ή Εκτίμηση της έκθεσης/DNEL), PEC = Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση.

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

Υγεία: Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν το DN(M)EL όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2. Όπου έχουν υιοθετηθεί άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση των κινδύνων είναι τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα.

Περιβάλλον: Οι οδηγίες βασίζονται σε υποτιθέμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις εγκαταστάσεις. Επομένως, ενδέχεται να είναι αναγκαία η εφαρμογή κλίμακας για να καθοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου για μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Η απαιτούμενη αποτελεσματικότητα απομάκρυνσης για το νερό της αποχέτευσης μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση επιτόπιων ή μη επιτόπιων τεχνολογιών, είτε μόνες είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους. Αν η εφαρμογή κλίμακας αποκαλύψει μια κατάσταση μη ασφαλούς χρήσης (δηλ., RCRs> 1), θα απαιτηθούν επιπλέον μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (RMM) ή αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Σενάρια έκθεσης (7): Καταναλωτική χρήση - Καταναλωτική τελική χρήση προϊόντων πλύσης και καθαρισμού (εξωτερικοί χώροι)

1. Σενάρια έκθεσης (7)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Καταναλωτική χρήση - Καταναλωτική τελική χρήση προϊόντων πλύσης και καθαρισμού (εξωτερικοί χώροι)

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC35
 κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC8a, ERC8d

Όνομα περιβαλλοντικού συμβάλλοντος σεναρίου και αντίστοιχης κατηγορίας απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC):

ERC8a Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems. Indoor use of processing aids by the public at large or professional use. Use (usually) results in direct release into the environment/sewage system, for example, detergents in fabric washing, machine wash liquids and lavatory cleaners, automotive and bicycle care products (polishes, lubricants, de-icers), solvents in paints and adhesives or fragrances and aerosol propellants in air fresheners.
 ERC8d Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems. Outdoor use of processing aids by the public at large or professional use. Use (usually) results in direct release into the environment, for example, automotive and bicycle care products (polishes, lubricants, de-icers, detergents), solvents in paints and adhesives.

Περαιτέρω διευκρινίσεις:

Καταναλωτικές χρήσης π.χ. ως φορέας σε καλλυντικά/προϊόντα προσωπικής φροντίδας και σε αρώματα. Σημείωση: Για καλλυντικά και προϊόντα προσωπικής φροντίδας, αξιολόγηση κινδύνου απαιτείται μόνο για το περιβάλλον στο πλαίσιο του REACH καθώς η ανθρώπινη υγεία καλύπτεται από εναλλακτική νομοθεσία.
 Καταναλωτική εφαρμογή.
 Γενικό σενάριο έκθεσης: IFRA GES 6 (IU6).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση τυποποιημένων στοιχείων περιγραφής, δείτε τις Οδηγίες απατήσεων πληροφοριών και αξιολογήσεων ασφαλείας χημικών ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA), Κεφάλαιο R.12: Χρησιμοποιήστε το σύστημα στοιχείων περιγραφής (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των καταναλωτών

Γενικά:	Για καλλυντικά και προϊόντα προσωπικής φροντίδας, αξιολόγηση κινδύνου απαιτείται μόνο για το περιβάλλον στο πλαίσιο του REACH καθώς η ανθρώπινη υγεία καλύπτεται από εναλλακτική νομοθεσία.
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Συγκέντρωση της ουσίας στο μίγμα: Έως 0,001 g/g. Φυσική κατάσταση: υγρό.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Εφαρμοζόμενη ποσότητα για κάθε περίπτωση χρήσης: 50 g.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:	Η διάρκεια καλύπτει έκθεση έως: 60 λεπτά/περίπτωση. Συχνότητα - καλύπτει τη συχνότητα χρήσης: έως 1 φορά/ημέρα; 365 φορές/έτος.
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος: χέρια. Συντελεστής δερματικής μεταφοράς=1.
2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος	
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Φυσική κατάσταση: υγρό. Πίεση ατμών: <0,5 kPa.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Καθημερινή χρήση ευρείας διασποράς: 0,0000275 τόνοι/ημέρα. Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 10 %.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:	Ευρεία χρήση διασποράς.
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: >= 18.000 m ³ ημερησίως (εξ ορισμού).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:	Χρήση εξωτερικούς χώρους. Κλάσμα απελευθέρωσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00. Κλάσμα απελευθέρωσης στο νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,003 kg/ημέρα. Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,20.
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στις εγκαταστάσεις για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος:	Εφαρμογή ξηράς ιλύος σε γεωργικά εδάφη: Ναι (εξ ορισμού).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:	Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (Αποδοτικότητα=87,61%). Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m ³ /ημέρα (τυπική πόλη).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη:	Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς. Ιδιαίτερα ζητήματα σχετικά με τις εργασίες επεξεργασίας αποβλήτων: Όχι (χαμηλός κίνδυνος) (Αξιολόγηση με βάση την κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον ERC που καταδεικνύει έλεγχο του κινδύνου με τις εξ ορισμού συνθήκες. Ο κίνδυνος θεωρείται χαμηλός για το στάδιο ζωής των αποβλήτων. Η διάθεση των αποβλήτων σύμφωνα με την εθνική/ τοπική νομοθεσία επαρκεί.)
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις ανάκτησης αποβλήτων:	Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PC35
μεθόδους αξιολόγησης: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

	Οδός έκθεσης	Εκτίμηση της έκθεσης	RCR	Σημειώσεις
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική	δερματική	0,143 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0.129	
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	0.156 mg/m ³	0.048	
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Κατάποση	0 mg/kg σωματικού βάρους/ ημέρα	<0,01	

	Οδός έκθεσης	Εκτίμηση της έκθεσης	RCR	Σημειώσεις
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0.177	
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, τοπική	Εισπνοή	0.156 mg/m ³	0.048	

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC8a, PROC8d

μεθόδους αξιολόγησης: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Εκτίμηση έκθεσης:

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0.00009742 mg/L	0.081	
Ιζήματα γλυκού νερού	0.002 mg/kg dw	0.057	
Θαλασσινό νερό	0.000009314 mg/L	0.078	
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0.0002215 mg/kg dw	0.055	
Χώμα	0.00009345 mg/kg dw	0.013	
ΜΕΛ	0.0001703 mg/L	<0,01	
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος	0,000002091 mg/m ³ / 0,00000782 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	<0.01 / <0.01	Εισπνοή / Κατάποση
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος- Συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	<0,01	

RCR = Λόγος χαρακτηρισμού κινδύνου (PEC/PNEC ή Εκτίμηση της έκθεσης/DNEL), PEC = Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση.

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

Υγεία: Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν το DN(M)EL όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2. Όπου έχουν υιοθετηθεί άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση των κινδύνων είναι τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα.

Περιβάλλον: Οι οδηγίες βασίζονται σε υποτιθέμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις εγκαταστάσεις. Επομένως, ενδέχεται να είναι αναγκαία η εφαρμογή κλίμακας για να καθοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου για μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Η απαιτούμενη αποτελεσματικότητα απομάκρυνσης για το νερό της αποχέτευσης μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση επιτόπιων ή μη επιτόπιων τεχνολογιών, είτε μόνες είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους. Αν η εφαρμογή κλίμακας αποκαλύψει μια κατάσταση μη ασφαλούς χρήσης (δηλ., RCRs> 1), θα απαιτηθούν επιπλέον μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (RMM) ή αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Σενάρια έκθεσης (8): Use by professional workers - Professional use of polishes and wax blends

1. Σενάρια έκθεσης (8)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Use by professional workers - Professional use of polishes and wax blends

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

τομέας χρήσης (SU): SU0

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC31

κατηγορία διαδικασίας (PROC): PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11.

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC8a

Κατάλογος ονομασιών συμβαλλόντων σεναρίων για εργαζομένους και αντίστοιχων PROC:

PROC2 Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Continuous process but where the design philosophy is not specifically aimed at minimizing emissions. It is not high integrity and occasional expose will arise e.g. through maintenance, sampling and equipment breakages.

PROC8a Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities. Sampling, loading, filling, transfer, dumping, bagging in non-dedicated facilities. Exposure related to dust, vapour, aerosols or spillage, and cleaning of equipment to be expected.

PROC8b Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities. Sampling, loading, filling, transfer, dumping, bagging in dedicated facilities. Exposure related to dust, vapour, aerosols or spillage, and cleaning of equipment to be expected.

PROC 10 Εφαρμογή κόλλας και άλλων επιστρώσεων με ρολό ή βούρτσα. Διασπορά χαμηλής ενέργειας, π.χ. επιστρώσεις.

Συμπεριλαμβανομένου του καθαρισμού των επιφανειών. Η ουσία μπορεί να εισέλθει στο αναπνευστικό σύστημα με τη μορφή ατμών, μπορεί να συμβεί επαφή με το δέρμα μέσω σταγονιδίων, πισπιλιών, με χρήση μαντιλιών και το χειρισμό των επεξεργασμένων επιφανειών.

PROC11 Non industrial spraying. Air dispersive techniques. Spraying for surface coating, adhesives, polishes/cleaners, air care products,

sandblasting. Substances can be inhaled as aerosols. The energy of the aerosol particles may require advanced exposure controls.

Όνομα περιβαλλοντικού συμβάλλοντος σεναρίου και αντίστοιχης κατηγορίας απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC):

ERC8a Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems. Indoor use of processing aids by the public at large or professional use. Use (usually) results in direct release into the environment/sewage system, for example, detergents in fabric washing, machine wash liquids and lavatory cleaners, automotive and bicycle care products (polishes, lubricants, de-icers), solvents in paints and adhesives or fragrances and aerosol propellants in air fresheners.

Περαιτέρω διευκρινίσεις:

Τυποποίηση, συσκευασία και ανασυσκευασία της ουσίας και των μειγμάτων της σε εργασίες ασυνεχούς ή συνεχούς ροής, συμπεριλαμβάνοντας φύλαξη, μεταφορές υλικού, ανάμιξη, δισκιοποίηση, συμπίεση, πελλετοποίηση, εξώθηση, συσκευασία μεγάλης και μικρής κλίμακας, δειγματοληψία, συντήρηση, και σχετικές εργαστηριακές δραστηριότητες.

Επαγγελματική εφαρμογή.

Γενικό σενάριο έκθεσης: IFRA GES 5 (IU5).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση τυποποιημένων στοιχείων περιγραφής, δείτε τις Οδηγίες απαιτήσεων πληροφοριών και αξιολογήσεων ασφαλείας χημικών ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA), Κεφάλαιο R.12: Χρησιμοποιήστε το σύστημα στοιχείων περιγραφής (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων

Γενικά:	Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής. Το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό απαγορεύονται στους χώρους εργασίας. Οι διαρροές καθαρίζονται αμέσως.
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Συγκέντρωση της ουσίας: Έως 1%. Φυσική κατάσταση: υγρό.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:	Διάρκεια: - PROC2, PROC8b: <8 ώρες/ημέρα. - PROC8a, PROC10: <4 ώρες/ημέρα. - PROC11: <1 ώρες/ημέρα.
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος: - PROC2: 480 cm2 (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC8a, PROC8b, PROC10: 960 cm2 (δύο χέρια). - PROC11: 1500 cm2 (δύο χέρια και τους καρπούς άνω).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων:	Τοποθεσία: Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Τομέας: Επαγγελματική χρήση. Θερμοκρασία διεργασίας (για υγρά): <= 40 °C
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο:	Γενικός εξαερισμός: - PROC2, PROC10: Βασικός γενικός εξαερισμός (1-3 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 0%. - PROC8b: Καλός γενικός εξαερισμός (3-5 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 30%. - PROC8a, PROC11: Ενισχυμένος γενικός εξαερισμός (5-10 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 70%. Περιορισμός: - PROC2: Κλειστή συνεχής διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC8b: Ημικλειστή διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC8a, PROC10, PROC11: Όχι. Τοπικός εξαερισμός αναθυμιάσεων: Δεν απαιτείται. Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία: Βασικό.
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την ατομική προστασία, την υγιεινή και την αξιολόγηση της υγείας:	Αναπνευστική προστασία: Δεν απαιτείται. Δερματική προστασία: - PROC2, PROC8a, PROC8b: Όχι (Δερματική επίδραση: 0%). - PROC10: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374) (Δερματική επίδραση: 80%). - PROC11: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με βασική εκπαίδευση των εργαζομένων) (Δερματική επίδραση: 90%).
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής. Ελαχιστοποίηση των χειρωνακτικών φάσεων/καθηκόντων εργασιών. Ελαχιστοποίηση των πιτσιλιών και των διαρροών. Αποφυγή της επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα. Τακτικός καθαρισμός του εξοπλισμού και του χώρου εργασίας. Εκπαίδευση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές. Καθιέρωση διαχείρισης/επίβλεψης για να ελεγχθεί ότι τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου (ΜΔΚ) χρησιμοποιούνται σωστά και τηρούνται οι κατάλληλες συνθήκες λειτουργίας.
2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος	

Γενικά:	Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Φυσική κατάσταση: υγρό. Πίεση ατμών: <0,5 kPa.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Καθημερινή χρήση ευρείας διασποράς: 0,000006875 τόνοι/ημέρα. Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 10 %.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:	Ευρεία χρήση διασποράς.
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: >= 18.000 m3 ημερησίως (εξ ορισμού).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:	Επαγγελματική χρήση. Κλάσμα απελευθέρωσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00. Κλάσμα απελευθέρωσης στο νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,007 kg/ημέρα. Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,0.
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στις εγκαταστάσεις για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος:	Εφαρμογή ξηράς ιλύος σε γεωργικά εδάφη: Ναι (εξ ορισμού).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:	Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (Αποδοτικότητα=87,61%). Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m3/ημέρα (τυπική πόλη).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη:	Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς. Ιδιαίτερα ζητήματα σχετικά με τις εργασίες επεξεργασίας αποβλήτων: Όχι (χαμηλός κίνδυνος) (Αξιολόγηση με βάση την κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον ERC που καταδεικνύει έλεγχο του κινδύνου με τις εξ ορισμού συνθήκες. Ο κίνδυνος θεωρείται χαμηλός για το στάδιο ζωής των αποβλήτων. Η διάθεση των αποβλήτων σύμφωνα με την εθνική/τοπική νομοθεσία επαρκεί.)
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις ανάκτησης αποβλήτων:	Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PROC8a, PROC8b, PROC10
 μεθόδους αξιολόγησης: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Μόνο οι υψηλότερες τιμές παρουσιάζονται εδώ.
 Εκτίμηση έκθεσης:

	Οδός έκθεσης	Εκτίμηση της έκθεσης	RCR	Σημειώσεις
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	δερματική	1,371 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0.62	PROC8a, PROC8b
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	9.137 mg/m3	0.687	PROC10
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, τοπική	δερματική	0.1 mg/cm2	0.029	PROC8a, PROC8b
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, τοπική	Εισπνοή	9.137 mg/m3	0.687	PROC10
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, τοπική	συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0.941	PROC8b

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC8a
 μεθόδους αξιολόγησης: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.
 Εκτίμηση έκθεσης:

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
-------------------	------------	------------	-------------------

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0.000123 mg/L	0.103	
Ιζήματα γλυκού νερού	0.003 mg/kg dw	0.072	
Θαλασσίνο νερό	0.00001187 mg/L	0.099	
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0.0002822 mg/kg dw	0.07	
Χώμα	0.000207 mg/kg dw	0.029	
ΜΕΛ	0.0004258 mg/L	<0,01	
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος	0,000002093 mg/m3 / 0,000009802 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	<0.01 / <0.01	Εισπνοή / Κατάποση
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος- Συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	<0,01	

RCR = Λόγος χαρακτηρισμού κινδύνου (PEC/PNEC ή Εκτίμηση της έκθεσης/DNEL), PEC = Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση.

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

Υγεία: Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν το DN(M)EL όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2. Όπου έχουν υιοθετηθεί άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση των κινδύνων είναι τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα. Διάρκεια: PROC2, PROC8b: <8 ώρες/ημέρα. PROC8a, PROC10: <4 ώρες/ημέρα. PROC11: <1 ώρες/ημέρα. Δερματική προστασία: PROC2, PROC8a, PROC8b: Όχι (Δερματική επίδραση: 0%). PROC10: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374) (Δερματική επίδραση: 80%). PROC11: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με βασική εκπαίδευση των εργαζομένων) (Δερματική επίδραση: 90%). Συγκέντρωση της ουσίας: Έως 1%.

Περιβάλλον: Οι οδηγίες βασίζονται σε υποτιθέμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις εγκαταστάσεις. Επομένως, ενδέχεται να είναι αναγκαία η εφαρμογή κλίμακας για να καθοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου για μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Η απαιτούμενη αποτελεσματικότητα απομάκρυνσης για το νερό της αποχέτευσης μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση επιτόπιων ή μη επιτόπιων τεχνολογιών, είτε μόνες είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους. Αν η εφαρμογή κλίμακας αποκαλύψει μια κατάσταση μη ασφαλούς χρήσης (δηλ., RCRs> 1), θα απαιτηθούν επιπλέον μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (RMM) ή αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Σενάρια έκθεσης (9): Consumer use - Consumer end-use of polishes and wax blends

1. Σενάρια έκθεσης (9)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Consumer use - Consumer end-use of polishes and wax blends

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC31

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC8a

Όνομα περιβαλλοντικού συμβάλλοντος σεναρίου και αντίστοιχης κατηγορίας απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC):

ERC8a Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems. Indoor use of processing aids by the public at large or professional use. Use (usually) results in direct release into the environment/sewage system, for example, detergents in fabric washing, machine wash liquids and lavatory cleaners, automotive and bicycle care products (polishes, lubricants, de-icers), solvents in paints and adhesives or fragrances and aerosol propellants in air fresheners.

Περατέρω διευκρινίσεις:

Καταναλωτικές χρήσης π.χ. ως φορέας σε καλλυντικά/προϊόντα προσωπικής φροντίδας και σε αρώματα. Σημείωση: Για καλλυντικά και προϊόντα προσωπικής φροντίδας, αξιολόγηση κινδύνου απαιτείται μόνο για το περιβάλλον στο πλαίσιο του REACH καθώς η ανθρώπινη υγεία καλύπτεται από εναλλακτική νομοθεσία.

Καταναλωτική εφαρμογή.

Γενικό σενάριο έκθεσης: IFRA GES 9 (IU9).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση τυποποιημένων στοιχείων περιγραφής, δείτε τις Οδηγίες απαιτήσεων πληροφοριών και αξιολογήσεων ασφαλείας χημικών ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA), Κεφάλαιο R.12: Χρησιμοποιήστε το σύστημα στοιχείων περιγραφής (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των καταναλωτών

Γενικά: Για καλλυντικά και προϊόντα προσωπικής φροντίδας, αξιολόγηση κινδύνου απαιτείται μόνο για το περιβάλλον στο πλαίσιο του REACH καθώς η ανθρώπινη υγεία καλύπτεται από εναλλακτική νομοθεσία.

Χαρακτηριστικό προϊόντος: Συγκέντρωση της ουσίας στο μίγμα: Έως 0,001 g/g.
Φυσική κατάσταση: υγρό.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες: Εφαρμοζόμενη ποσότητα για κάθε περίπτωση χρήσης: 550 g.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:	Η διάρκεια καλύπτει έκθεση έως: 4 ώρες/περίπτωση. Συχνότητα - καλύπτει τη συχνότητα χρήσης: έως 1 φορά/ημέρα; 365 φορές/έτος.
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος: χέρια. Συντελεστής δερματικής μεταφοράς=1.
2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος	
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Φυσική κατάσταση: υγρό. Πίεση ατμών: <0,5 kPa.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Καθημερινή χρήση ευρείας διασποράς: 0,000006875 τόνοι/ημέρα. Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 10 %.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:	Ευρεία χρήση διασποράς.
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: >= 18.000 m3 ημερησίως (εξ ορισμού).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:	Κλάσμα απελευθέρωσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00. Κλάσμα απελευθέρωσης στο νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,007 kg/ημέρα. Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,0.
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στις εγκαταστάσεις για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος:	Εφαρμογή ξηράς ιλύος σε γεωργικά εδάφη: Ναι (εξ ορισμού).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:	Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (Αποδοτικότητα=87,61%). Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m3/ημέρα (τυπική πόλη).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη:	Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς. Ιδιαίτερα ζητήματα σχετικά με τις εργασίες επεξεργασίας αποβλήτων: Όχι (χαμηλός κίνδυνος) (Αξιολόγηση με βάση την κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον ERC που καταδεικνύει έλεγχο του κινδύνου με τις εξ ορισμού συνθήκες. Ο κίνδυνος θεωρείται χαμηλός για το στάδιο ζωής των αποβλήτων. Η διάθεση των αποβλήτων σύμφωνα με την εθνική/ τοπική νομοθεσία επαρκεί.)
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις ανάκτησης αποβλήτων:	Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PC31
μεθόδους αξιολόγησης: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Εκτίμηση έκθεσης:

	Οδός έκθεσης	Εκτίμηση της έκθεσης	RCR	Σημειώσεις
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική	δερματική	0,143 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0.129	
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	0.809 mg/m3	0.247	
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Κατάποση	0 mg/kg σωματικού βάρους/ ημέρα	<0,01	
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0.376	
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, τοπική	Εισπνοή	0.809 mg/m3	0.247	

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC8a
μεθόδους αξιολόγησης: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Εκτίμηση έκθεσης:

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0.000123 mg/L	0.103	
Ιζήματα γλυκού νερού	0.003 mg/kg dw	0.072	
Θαλασσινό νερό	0.00001187 mg/L	0.099	
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0.0002822 mg/kg dw	0.07	
Χώμα	0.000207 mg/kg dw	0.029	
ΜΕΛ	0.0004258 mg/L	<0,01	
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος	0,000002093 mg/m3 / 0,000009802 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	<0.01 / <0.01	Εισπνοή / Κατάποση
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος- Συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	<0,01	

RCR = Λόγος χαρακτηρισμού κινδύνου (PEC/PNEC ή Εκτίμηση της έκθεσης/DNEL), PEC = Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση.

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

Υγεία: Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν το DN(M)EL όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2. Όπου έχουν υιοθετηθεί άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση των κινδύνων είναι τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα.

Περιβάλλον: Οι οδηγίες βασίζονται σε υποτιθέμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις εγκαταστάσεις. Επομένως, ενδέχεται να είναι αναγκαία η εφαρμογή κλίμακας για να καθοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου για μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Η απαιτούμενη αποτελεσματικότητα απομάκρυνσης για το νερό της αποχέτευσης μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση επιτόπιων ή μη επιτόπιων τεχνολογιών, είτε μόνες είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους. Αν η εφαρμογή κλίμακας αποκαλύψει μια κατάσταση μη ασφαλούς χρήσης (δηλ., RCRs> 1), θα απαιτηθούν επιπλέον μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (RMM) ή αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Σενάρια έκθεσης (10): Καταναλωτική χρήση - Καταναλωτική τελική χρήση προϊόντων εξυγίανσης του αέρα

1. Σενάρια έκθεσης (10)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Καταναλωτική χρήση - Καταναλωτική τελική χρήση προϊόντων εξυγίανσης του αέρα

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC3

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC8a

Όνομα περιβαλλοντικού συμβάλλοντος σεναρίου και αντίστοιχης κατηγορίας απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC):

ERC8a Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems. Indoor use of processing aids by the public at large or professional use. Use (usually) results in direct release into the environment/sewage system, for example, detergents in fabric washing, machine wash liquids and lavatory cleaners, automotive and bicycle care products (polishes, lubricants, de-icers), solvents in paints and adhesives or fragrances and aerosol propellants in air fresheners.

Περαιτέρω διευκρινίσεις:

Καταναλωτικές χρήσης π.χ. ως φορέας σε καλλυντικά/προϊόντα προσωπικής φροντίδας και σε αρώματα. Σημείωση: Για καλλυντικά και προϊόντα προσωπικής φροντίδας, αξιολόγηση κινδύνου απαιτείται μόνο για το περιβάλλον στο πλαίσιο του REACH καθώς η ανθρώπινη υγεία καλύπτεται από εναλλακτική νομοθεσία.

Καταναλωτική εφαρμογή.

Γενικό σενάριο έκθεσης: IFRA GES 7 (IU7).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση τυποποιημένων στοιχείων περιγραφής, δείτε τις Οδηγίες απαιτήσεων πληροφοριών και αξιολογήσεων ασφαλείας χημικών ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA), Κεφάλαιο R.12: Χρησιμοποιήστε το σύστημα στοιχείων περιγραφής (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των καταναλωτών

Γενικά: Για καλλυντικά και προϊόντα προσωπικής φροντίδας, αξιολόγηση κινδύνου απαιτείται μόνο για το περιβάλλον στο πλαίσιο του REACH καθώς η ανθρώπινη υγεία καλύπτεται από εναλλακτική νομοθεσία.

Χαρακτηριστικό προϊόντος:

Συγκέντρωση της ουσίας στο μίγμα:

- Προϊόντα καθαρισμού αέρα (αερόλυμα): Έως 0,002 g/g.

- Προϊόντα καθαρισμού αέρα, συνεχούς δράσης (στερεά & υγρά): Έως 0,05 g/g.

Φυσική κατάσταση: υγρό.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Εφαρμοζόμενη ποσότητα για κάθε περίπτωση χρήσης: 50 g.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης: Η διάρκεια καλύπτει έκθεση έως: 8 ώρες/περίπτωση.
Συχνότητα - καλύπτει τη συχνότητα χρήσης: έως 1 φορά/ημέρα; 365 φορές/έτος.

2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος	
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Φυσική κατάσταση: υγρό. Πίεση ατμών: <0,5 kPa.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Καθημερινή χρήση ευρείας διασποράς: 0,000066 τόνοι/ημέρα. Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 10 %.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:	Ευρεία χρήση διασποράς.
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: >= 18.000 m3 ημερησίως (εξ ορισμού).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:	Κλάσμα απελευθέρωσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00. Κλάσμα απελευθέρωσης στο νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,066 kg/ημέρα. Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,0.
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στις εγκαταστάσεις για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος:	Εφαρμογή ξηράς ιλύος σε γεωργικά εδάφη: Ναι (εξ ορισμού).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:	Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (Αποδοτικότητα=87,61%). Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m3/ημέρα (τυπική πόλη).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη:	Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς. Ιδιαίτερα ζητήματα σχετικά με τις εργασίες επεξεργασίας αποβλήτων: Όχι (χαμηλός κίνδυνος) (Αξιολόγηση με βάση την κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον ERC που καταδεικνύει έλεγχο του κινδύνου με τις εξ ορισμού συνθήκες. Ο κίνδυνος θεωρείται χαμηλός για το στάδιο ζωής των αποβλήτων. Η διάθεση των αποβλήτων σύμφωνα με την εθνική/ τοπική νομοθεσία επαρκεί.)
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις ανάκτησης αποβλήτων:	Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PC3
μεθόδους αξιολόγησης: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.
Εκτίμηση έκθεσης:

	Οδός έκθεσης	Εκτίμηση της έκθεσης	RCR	Σημειώσεις
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική	δερματική	0 mg/kg σωματικού βάρους/ ημέρα	<0,01	
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	2.155 mg/m3	0.659	
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Κατάποση	0 mg/kg σωματικού βάρους/ ημέρα	<0,01	
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0.659	
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, τοπική	Εισπνοή	2.155 mg/m3	0.659	

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC8a
μεθόδους αξιολόγησης: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.
Εκτίμηση έκθεσης:

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
-------------------	------------	------------	-------------------

<u>διαμέρισμα</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Σημειώσεις</u>
Γλυκό νερό	0.000489 mg/L	0.408	
Ιζήματα γλυκού νερού	0.012 mg/kg dw	0.288	
Θαλασσινό νερό	0.00004847 mg/L	0.404	
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0.001 mg/kg dw	0.285	
Χώμα	0.002 mg/kg dw	0.258	
ΜΕΛ	0.004 mg/L	<0,01	
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος	0,000002123 mg/m ³ / 0,00003821 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	<0.01 / <0.01	Εισπνοή / Κατάποση
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος- Συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	<0,01	

RCR = Λόγος χαρακτηρισμού κινδύνου (PEC/PNEC ή Εκτίμηση της έκθεσης/DNEL), PEC = Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση.

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

Υγεία: Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν το DN(M)EL όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2. Όπου έχουν υιοθετηθεί άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση των κινδύνων είναι τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα.

Περιβάλλον: Οι οδηγίες βασίζονται σε υποτιθέμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις εγκαταστάσεις. Επομένως, ενδέχεται να είναι αναγκαία η εφαρμογή κλίμακας για να καθοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου για μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Η απαιτούμενη αποτελεσματικότητα απομάκρυνσης για το νερό της αποχέτευσης μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση επιτόπιων ή μη επιτόπιων τεχνολογιών, είτε μόνες είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους. Αν η εφαρμογή κλίμακας αποκαλύψει μια κατάσταση μη ασφαλούς χρήσης (δηλ., RCRs> 1), θα απαιτηθούν επιπλέον μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (RMM) ή αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Σενάρια έκθεσης (11): Καταναλωτική χρήση - Καταναλωτική τελική χρήση βιοκτόνων προϊόντων (εσωτερικοί χώροι)

1. Σενάρια έκθεσης (11)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Καταναλωτική χρήση - Καταναλωτική τελική χρήση βιοκτόνων προϊόντων (εσωτερικοί χώροι)

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PCB

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC8a

Όνομα περιβαλλοντικού συμβάλλοντος σεναρίου και αντίστοιχης κατηγορίας απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC):

ERC8a Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems. Indoor use of processing aids by the public at large or professional use. Use (usually) results in direct release into the environment/sewage system, for example, detergents in fabric washing, machine wash liquids and lavatory cleaners, automotive and bicycle care products (polishes, lubricants, de-icers), solvents in paints and adhesives or fragrances and aerosol propellants in air fresheners.

Περατέρω διευκρινίσεις:

Καταναλωτικής χρήσης π.χ. ως φορέας σε καλλυντικά/προϊόντα προσωπικής φροντίδας και σε αρώματα. Σημείωση: Για καλλυντικά και προϊόντα προσωπικής φροντίδας, αξιολόγηση κινδύνου απαιτείται μόνο για το περιβάλλον στο πλαίσιο του REACH καθώς η ανθρώπινη υγεία καλύπτεται από εναλλακτική νομοθεσία.

Καταναλωτική εφαρμογή.

Γενικό σενάριο έκθεσης: IFRA GES 8 (IU8).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση τυποποιημένων στοιχείων περιγραφής, δείτε τις Οδηγίες απαιτήσεων πληροφοριών και αξιολογήσεων ασφαλείας χημικών ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA), Κεφάλαιο R.12: Χρησιμοποιήστε το σύστημα στοιχείων περιγραφής (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των καταναλωτών

Γενικά: Για καλλυντικά και προϊόντα προσωπικής φροντίδας, αξιολόγηση κινδύνου απαιτείται μόνο για το περιβάλλον στο πλαίσιο του REACH καθώς η ανθρώπινη υγεία καλύπτεται από εναλλακτική νομοθεσία.

2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος

Χαρακτηριστικό προϊόντος: Φυσική κατάσταση: υγρό.
Πίεση ατμών: <0,5 kPa.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες: Καθημερινή χρήση ευρείας διασποράς: 0,00000275 τόνοι/ημέρα.
Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 10 %.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης: Ευρεία χρήση διασποράς.

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: >= 18.000 m3 ημερησίως (εξ ορισμού).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:	Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Κλάσμα απελευθέρωσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00. Κλάσμα απελευθέρωσης στο νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,003 kg/ημέρα. Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,0.
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στις εγκαταστάσεις για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος:	Εφαρμογή ξηράς ιλύος σε γεωργικά εδάφη: Ναι (εξ ορισμού).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:	Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (Αποδοτικότητα=87,61%). Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m3/ημέρα (τυπική πόλη).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη:	Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς. Ιδιαίτερα ζητήματα σχετικά με τις εργασίες επεξεργασίας αποβλήτων: Όχι (χαμηλός κίνδυνος) (Αξιολόγηση με βάση την κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον ERC που καταδεικνύει έλεγχο του κινδύνου με τις εξ ορισμού συνθήκες. Ο κίνδυνος θεωρείται χαμηλός για το στάδιο ζωής των αποβλήτων. Η διάθεση των αποβλήτων σύμφωνα με την εθνική/ τοπική νομοθεσία επαρκεί.)
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις ανάκτησης αποβλήτων:	Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC8a
 μεθόδους αξιολόγησης: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.
 Εκτίμηση έκθεσης:

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0.00009742 mg/L	0.081	
Ιζήματα γλυκού νερού	0.002 mg/kg dw	0.057	
Θαλασσινό νερό	0.000009314 mg/L	0.078	
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0.0002215 mg/kg dw	0.055	
Χώμα	0.00009345 mg/kg dw	0.013	
ΜΕΛ	0.0001703 mg/L	<0,01	
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος	0,000002091 mg/m3 / 0,00000782 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	<0.01 / <0.01	Εισπνοή / Κατάποση
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος- Συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	<0,01	

RCR = Λόγος χαρακτηρισμού κινδύνου (PEC/PNEC ή Εκτίμηση της έκθεσης/DNEL), PEC = Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση.

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

Περιβάλλον: Οι οδηγίες βασίζονται σε υποτιθέμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις εγκαταστάσεις. Επομένως, ενδέχεται να είναι αναγκαία η εφαρμογή κλίμακας για να καθοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου για μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Η απαιτούμενη αποτελεσματικότητα απομάκρυνσης για το νερό της αποχέτευσης μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση επιτόπιων ή μη επιτόπιων τεχνολογιών, είτε μόνες είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους. Αν η εφαρμογή κλίμακας αποκαλύψει μια κατάσταση μη ασφαλούς χρήσης (δηλ., RCRs> 1), θα απαιτηθούν επιπλέον μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (RMM) ή αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Σενάρια έκθεσης (12): Consumer use - Consumer end-use of biocides (Outdoors)

1. Σενάρια έκθεσης (12)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Consumer use - Consumer end-use of biocides (Outdoors)

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC8

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC8a, ERC8d

Όνομα περιβαλλοντικού συμβάλλοντος σεναρίου και αντίστοιχης κατηγορίας απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC):

ERC8a Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems. Indoor use of processing aids by the public at large or professional use. Use (usually) results in direct release into the environment/sewage system, for example, detergents in fabric washing, machine wash liquids and lavatory cleaners, automotive and bicycle care products (polishes, lubricants, de-icers), solvents in paints and adhesives or fragrances and aerosol propellants in air fresheners.

ERC8d Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems. Outdoor use of processing aids by the public at large or professional use. Use (usually) results in direct release into the environment, for example, automotive and bicycle care products (polishes, lubricants, de-icers, detergents), solvents in paints and adhesives.

Περατέρω διευκρινίσεις:

Καταναλωτικές χρήσης π.χ. ως φορέας σε καλλυντικά/προϊόντα προσωπικής φροντίδας και σε αρώματα. Σημείωση: Για καλλυντικά και προϊόντα προσωπικής φροντίδας, αξιολόγηση κινδύνου απαιτείται μόνο για το περιβάλλον στο πλαίσιο του REACH καθώς η ανθρώπινη υγεία καλύπτεται από εναλλακτική νομοθεσία.

Καταναλωτική εφαρμογή.

Γενικό σενάριο έκθεσης: IFRA GES 8 (IU8).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση τυποποιημένων στοιχείων περιγραφής, δείτε τις Οδηγίες απαιτήσεων πληροφοριών και αξιολογήσεων ασφαλείας χημικών ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA), Κεφάλαιο R.12: Χρησιμοποιήστε το σύστημα στοιχείων περιγραφής (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των καταναλωτών

Γενικά: Για καλλυντικά και προϊόντα προσωπικής φροντίδας, αξιολόγηση κινδύνου απαιτείται μόνο για το περιβάλλον στο πλαίσιο του REACH καθώς η ανθρώπινη υγεία καλύπτεται από εναλλακτική νομοθεσία.

2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος

Χαρακτηριστικό προϊόντος: Φυσική κατάσταση: υγρό.
Πίεση ατμών: <0,5 kPa.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες: Καθημερινή χρήση ευρείας διασποράς: 0,00000275 τόνοι/ημέρα.
Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 10 %.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης: Ευρεία χρήση διασποράς.

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου: Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: >= 18.000 m³ ημερησίως (εξ ορισμού).

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών: Χρήση εξωτερικούς χώρους.
Κλάσμα απελευθέρωσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00.
Κλάσμα απελευθέρωσης στο νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,003 kg/ημέρα.
Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,20.

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στις εγκαταστάσεις για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος: Εφαρμογή ξηράς ιλύος σε γεωργικά εδάφη: Ναι (εξ ορισμού).

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων: Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (Αποδοτικότητα=87,61%).
Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m³/ημέρα (τυπική πόλη).

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη: Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Ιδιαίτερα ζητήματα σχετικά με τις εργασίες επεξεργασίας αποβλήτων: Όχι (χαμηλός κίνδυνος) (Αξιολόγηση με βάση την κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον ERC που καταδεικνύει έλεγχο του κινδύνου με τις εξ ορισμού συνθήκες. Ο κίνδυνος θεωρείται χαμηλός για το στάδιο ζωής των αποβλήτων. Η διάθεση των αποβλήτων σύμφωνα με την εθνική/ τοπική νομοθεσία επαρκεί.)

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις ανάκτησης αποβλήτων: Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.

όνομα SDS: Kalama* Cyprinal

Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής.
Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:

Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC8a, PROC8d

μεθόδους αξιολόγησης: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Εκτίμηση έκθεσης:

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0.00009742 mg/L	0.081	
Ιζήματα γλυκού νερού	0.002 mg/kg dw	0.057	
Θαλασσινό νερό	0.000009314 mg/L	0.078	
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0.0002215 mg/kg dw	0.055	
Χώμα	0.00009345 mg/kg dw	0.013	
ΜΕΛ	0.0001703 mg/L	<0,01	
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος	0,000002091 mg/m3 / 0,00000782 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	<0.01 / <0.01	Εισπνοή / Κατάποση
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος- Συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	<0,01	

RCR = Λόγος χαρακτηρισμού κινδύνου (PEC/PNEC ή Εκτίμηση της έκθεσης/DNEL), PEC = Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση.

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

Περιβάλλον:

Οι οδηγίες βασίζονται σε υποτιθέμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις εγκαταστάσεις. Επομένως, ενδέχεται να είναι αναγκαία η εφαρμογή κλίμακας για να καθοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου για μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Η απαιτούμενη αποτελεσματικότητα απομάκρυνσης για το νερό της αποχέτευσης μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση επιτόπιων ή μη επιτόπιων τεχνολογιών, είτε μόνες είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους. Αν η εφαρμογή κλίμακας αποκαλύψει μια κατάσταση μη ασφαλούς χρήσης (δηλ., RCRs> 1), θα απαιτηθούν επιπλέον μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (RMM) ή αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Σενάρια έκθεσης (13): Use by professional workers - Professional end-use of cosmetics

1. Σενάρια έκθεσης (13)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Use by professional workers - Professional end-use of cosmetics

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC28, PC39

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC8a

Όνομα περιβαλλοντικού συμβάλλοντος σεναρίου και αντίστοιχης κατηγορίας απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC):

ERC8a Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems. Indoor use of processing aids by the public at large or professional use.

Use (usually) results in direct release into the environment/sewage system, for example, detergents in fabric washing, machine wash liquids and lavatory cleaners, automotive and bicycle care products (polishes, lubricants, de-icers), solvents in paints and adhesives or fragrances and aerosol propellants in air fresheners.

Παραπέρα διευκρινίσεις:

Για καλλυντικά και προϊόντα προσωπικής φροντίδας, αξιολόγηση κινδύνου απαιτείται μόνο για το περιβάλλον στο πλαίσιο του REACH καθώς η ανθρώπινη υγεία καλύπτεται από εναλλακτική νομοθεσία.

Επαγγελματική εφαρμογή.

Γενικό σενάριο έκθεσης: IFRA GES 10 (IU10).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση τυποποιημένων στοιχείων περιγραφής, δείτε τις Οδηγίες απαιτήσεων πληροφοριών και αξιολογήσεων ασφαλείας χημικών ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA), Κεφάλαιο R.12: Χρησιμοποιήστε το σύστημα στοιχείων περιγραφής (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων

Γενικά:

Για καλλυντικά και προϊόντα προσωπικής φροντίδας, αξιολόγηση κινδύνου απαιτείται μόνο για το περιβάλλον στο πλαίσιο του REACH καθώς η ανθρώπινη υγεία καλύπτεται από εναλλακτική νομοθεσία.

2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος

Γενικά:

Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Φυσική κατάσταση: υγρό. Πίεση ατμών: <0,5 kPa.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Καθημερινή χρήση ευρείας διασποράς: 0,000006875 τόνοι/ημέρα. Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 10 %.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:	Ευρεία χρήση διασποράς.
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: >= 18.000 m3 ημερησίως (εξ ορισμού).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:	Κλάσμα απελευθέρωσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00. Κλάσμα απελευθέρωσης στο νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,007 kg/ημέρα. Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,0.
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στις εγκαταστάσεις για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος:	Εφαρμογή ξηράς ιλύος σε γεωργικά εδάφη: Ναι (εξ ορισμού).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:	Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (Αποδοτικότητα=87,61%). Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m3/ημέρα (τυπική πόλη).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη:	Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς. Ιδιαίτερα ζητήματα σχετικά με τις εργασίες επεξεργασίας αποβλήτων: Όχι (χαμηλός κίνδυνος) (Αξιολόγηση με βάση την κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον ERC που καταδεικνύει έλεγχο του κινδύνου με τις εξ ορισμού συνθήκες. Ο κίνδυνος θεωρείται χαμηλός για το στάδιο ζωής των αποβλήτων. Η διάθεση των αποβλήτων σύμφωνα με την εθνική/ τοπική νομοθεσία επαρκεί.)
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις ανάκτησης αποβλήτων:	Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC8a
μεθόδους αξιολόγησης: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Εκτίμηση έκθεσης:

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0.000123 mg/L	0.103	
Ιζήματα γλυκού νερού	0.003 mg/kg dw	0.072	
Θαλασσινό νερό	0.00001187 mg/L	0.099	
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0.0002822 mg/kg dw	0.07	
Χώμα	0.000207 mg/kg dw	0.029	
ΜΕΛ	0.0004258 mg/L	<0,01	
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος	0,000002093 mg/m3 / 0,000009802 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	<0.01 / <0.01	Εισπνοή / Κατάποση
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος- Συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	<0,01	

RCR = Λόγος χαρακτηρισμού κινδύνου (PEC/PNEC ή Εκτίμηση της έκθεσης/DNEL), PEC = Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση.

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

Περιβάλλον: Οι οδηγίες βασίζονται σε υποτιθέμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις εγκαταστάσεις. Επομένως, ενδέχεται να είναι αναγκαία η εφαρμογή κλίμακας για να καθοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου για μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Η απαιτούμενη αποτελεσματικότητα απομάκρυνσης για το νερό της αποχέτευσης μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση επιτόπιων ή μη επιτόπιων τεχνολογιών, είτε μόνες είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους. Αν η εφαρμογή κλίμακας αποκαλύψει μια κατάσταση μη ασφαλούς χρήσης (δηλ., RCRs> 1), θα απαιτηθούν επιπλέον μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (RMM) ή αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Σενάρια έκθεσης (14): Consumer use - Consumer end-use of cosmetics

1. Σενάρια έκθεσης (14)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Consumer use - Consumer end-use of cosmetics

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC28, PC39

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC8a

Όνομα περιβαλλοντικού συμβάλλοντος σεναρίου και αντίστοιχης κατηγορίας απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC):

ERC8a Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems. Indoor use of processing aids by the public at large or professional use. Use (usually) results in direct release into the environment/sewage system, for example, detergents in fabric washing, machine wash liquids and lavatory cleaners, automotive and bicycle care products (polishes, lubricants, de-icers), solvents in paints and adhesives or fragrances and aerosol propellants in air fresheners.

Περατέρω διευκρινίσεις:

Καταναλωτικές χρήσης π.χ. ως φορέας σε καλλυντικά/προϊόντα προσωπικής φροντίδας και σε αρώματα. Σημείωση: Για καλλυντικά και προϊόντα προσωπικής φροντίδας, αξιολόγηση κινδύνου απαιτείται μόνο για το περιβάλλον στο πλαίσιο του REACH καθώς η ανθρώπινη υγεία καλύπτεται από εναλλακτική νομοθεσία.

Καταναλωτική εφαρμογή.

Γενικό σενάριο έκθεσης: IFRA GES 10 (IU10).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση τυποποιημένων στοιχείων περιγραφής, δείτε τις Οδηγίες απαιτήσεων πληροφοριών και αξιολογήσεων ασφαλείας χημικών ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA), Κεφάλαιο R.12: Χρησιμοποιήστε το σύστημα στοιχείων περιγραφής (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των καταναλωτών

Γενικά: Για καλλυντικά και προϊόντα προσωπικής φροντίδας, αξιολόγηση κινδύνου απαιτείται μόνο για το περιβάλλον στο πλαίσιο του REACH καθώς η ανθρώπινη υγεία καλύπτεται από εναλλακτική νομοθεσία.

2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος

Χαρακτηριστικό προϊόντος: Φυσική κατάσταση: υγρό.
Πίεση ατμών: <0,5 kPa.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες: Καθημερινή χρήση ευρείας διασποράς: 0,000006875 τόνοι/ημέρα.
Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 10 %.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης: Ευρεία χρήση διασποράς.

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου: Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: >= 18.000 m³ ημερησίως (εξ ορισμού).

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών: Κλάσμα απελευθέρωσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00.
Κλάσμα απελευθέρωσης στο νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,007 kg/ημέρα.
Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,0.

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στις εγκαταστάσεις για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος: Εφαρμογή ξηράς ιλύος σε γεωργικά εδάφη: Ναι (εξ ορισμού).

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων: Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (Αποδοτικότητα=87,61%).
Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m³/ημέρα (τυπική πόλη).

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη:

Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς. Ιδιαίτερα ζητήματα σχετικά με τις εργασίες επεξεργασίας αποβλήτων: Όχι (χαμηλός κίνδυνος) (Αξιολόγηση με βάση την κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον ERC που καταδεικνύει έλεγχο του κινδύνου με τις εξ ορισμού συνθήκες. Ο κίνδυνος θεωρείται χαμηλός για το στάδιο ζωής των αποβλήτων. Η διάθεση των αποβλήτων σύμφωνα με την εθνική/ τοπική νομοθεσία επαρκεί.)

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις ανάκτησης αποβλήτων:

Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.

Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:

Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC8a
μεθόδους αξιολόγησης: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Εκτίμηση έκθεσης:

<u>διαμέρισμα</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Σημειώσεις</u>
Γλυκό νερό	0.000123 mg/L	0.103	
Ιζήματα γλυκού νερού	0.003 mg/kg dw	0.072	
Θαλασσινό νερό	0.00001187 mg/L	0.099	
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0.0002822 mg/kg dw	0.07	
Χώμα	0.000207 mg/kg dw	0.029	
ΜΕΛ	0.0004258 mg/L	<0,01	
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος	0,000002093 mg/m ³ / 0,000009802 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	<0.01 / <0.01	Εισπνοή / Κατάποση
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος- Συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	<0,01	

RCR = Λόγος χαρακτηρισμού κινδύνου (PEC/PNEC ή Εκτίμηση της έκθεσης/DNEL), PEC = Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση.

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

Περιβάλλον:

Οι οδηγίες βασίζονται σε υποτιθέμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις εγκαταστάσεις. Επομένως, ενδέχεται να είναι αναγκαία η εφαρμογή κλίμακας για να καθοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου για μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Η απαιτούμενη αποτελεσματικότητα απομάκρυνσης για το νερό της αποχέτευσης μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση επιτόπιων ή μη επιτόπιων τεχνολογιών, είτε μόνες είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους. Αν η εφαρμογή κλίμακας αποκαλύψει μια κατάσταση μη ασφαλούς χρήσης (δηλ., RCRs> 1), θα απαιτηθούν επιπλέον μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (RMM) ή αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση.