

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH)



Αναθεώρηση ημερομηνία: 2022-01-27
Ημερομηνία αντικατάστασης: 2021-02-09

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

Εμπορική ονομασία προϊόντος: Kalama* Lilestralis* Pure
Αριθμός προϊόντος εταιρείας: LALPURE
Αριθμός εγγραφής REACH: 01-2119907954-30-0000
Όνομα ουσίας: 2-(4-τερτ-βουτυλοβενζυλο)προπιοναλδεΐδη
Αριθμός αναγνώρισης ουσίας: EC 201-289-8, EC Index number: 605-041-00-3
Άλλα μέσα ταυτοποίησης: 32229; ρ-τριτ-βουτυλο-αλφα-μεθυλοϋδροκινναμωμικό αλδεΐδης (ΒΜΗCΑ)

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

χρήσεις: Συστατικό αρωμάτων. Βιομηχανικές εφαρμογές. Επαγγελματικές εφαρμογές. Καταναλωτική εφαρμογή. 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
Εκπρόσωπος μόνο για την ΕΕ: Penman Consulting bvba
Avenue des Arts 10
B-1210 Βρυξέλλες
Βέλγιο
Τηλέφωνο: +32 (0) 2 403 7239
e-mail: pcbvba10@penmanconsulting.com
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:

Οξεία τοξικότητα, Από του στόματος, Κατηγορία 4, H302
Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2, H315
Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1, H317
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, Κατηγορία 1B, H360
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, Κατηγορία 3, H412
Δείτε την Ενότητα 2.2 για το πλήρες κείμενο των φράσεων H (Hazard) (EC 1272/2008).

2.2. Στοιχεία ετικέτας:

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



προειδοποιητική λέξη:
Κίνδυνος

δηλώσεις κινδύνου :
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
 H360 Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
 H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

δηλώσεις προφυλάξεων:

P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
 P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα.
 P264 Πλύνετε δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.
 P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
 P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.
 P301+P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
 P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.
 P308+P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.
 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.

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες πληροφορίες διαθέσιμες.

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>
0000080-54-6	2-(4-τεрт-βουτυλοβενζυλο) προπιοναλδεΐδη	99-100	Acute Tox. 4 Oral- Aquatic Chronic 3- Repr. 1B- Skin Irrit. 2- Skin Sens. 1B	H302-315-317-360-412
0056107-04-1	3- (π-τρίτ-βουτυλφαινυλ) -2- μεθυλπροπανόλη	0.1-<1.0	Acute Tox. 4 Oral- Aquatic Chronic 3- Eye Irrit. 2- Repr. 2- Skin Sens. 1B	H302-317-319-361-412
<u>Αρ. CAS</u>	<u>Χημική ονομασία</u>	<u>Αρ. εγγραφής REACH</u>	<u>Αριθμός ΕΚ / Κατάλογος</u>	
0000080-54-6	2-(4-τεрт-βουτυλοβενζυλο) προπιοναλδεΐδη	01-2119907954-30-0000	201-289-8	
0056107-04-1	3- (π-τρίτ-βουτυλφαινυλ) -2- μεθυλπροπανόλη	Πρόσμειξης	259-996-2	
<u>Αρ. CAS</u>	<u>Χημική ονομασία</u>	<u>Συντελεστή SCLs</u>	<u>ATE</u>	
0000080-54-6	2-(4-τεрт-βουτυλοβενζυλο) προπιοναλδεΐδη	Δ/Δ	N/E	Oral ATE 1390 mg/kg
0056107-04-1	3- (π-τρίτ-βουτυλφαινυλ) -2- μεθυλπροπανόλη	Δ/Δ	N/E	Oral ATE >300- <2000 mg/kg

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

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 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.

Μετά από 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.

Μετά από 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.

Μετά από 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.

Μετά από 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. Ενδειξη 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 ψεκασμό 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 αλδεϋδες 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 σε περίπτωση ακούσιας 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 ατσάλοσυρμα 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

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. Μην το αφήσετε να μπει στα μάτια, το δέρμα ή τα ρούχα. Μην αναπνέετε τη σκόνη, τους ατμούς, την αιθάλη ή το αέριο. Μην καταπίνετε ή γεύεστε το προϊόν. 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. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Να διαθέτετε βρύσες για το πλύσιμο των ματιών και ντους ασφαλείας στο χώρο εργασίας.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων:

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

Χημική ονομασία	EU OELV	EU IOELV	ACGIH - TWA/Ceiling	ACGIH - TWA
2-(4-τεрт-βουτυλοβενζυλο)προπιοναλδεΐδη	N/E	N/E	N/E	N/E
3- (π-τριπ-βουτυλφαινυλ) -2-μεθυλπροπανόλη	N/E	N/E	N/E	N/E
Χημική ονομασία	Ελλάδα OEL			
2-(4-τεрт-βουτυλοβενζυλο)προπιοναλδεΐδη	N/E			
3- (π-τριπ-βουτυλφαινυλ) -2-μεθυλπροπανόλη	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):

2-(4-τεрт-βουτυλοβενζυλο)προπιοναλδεΐδη

Πληθυσμό	Οδός έκθεσης	Οξεία (τοπική)	Οξεία (συστηματική)	Μακροπρόθεσμη (τοπική)	Μακροπρόθεσμη (συστηματική)
Εργάτες	Εισπνοής	N/E	N/E	N/E	0,44 mg/m ³
Εργάτες	δερματική	0,41 mg/cm ²	N/E	0,41 mg/cm ²	1,79 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Γενικό πληθυσμό	Εισπνοής	N/E	N/E	N/E	0,11 mg/m ³
Γενικό πληθυσμό	δερματική	0,41 mg/cm ²	N/E	0,41 mg/cm ²	0,89 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Γενικό πληθυσμό	Στοματική	N/E	N/E	N/E	0,062 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιδράσεις (PNEC):

2-(4-τεрт-βουτυλοβενζυλο)προπιοναλδεΐδη

διαμέρισμα	PNEC
Γλυκό νερό	0,004 mg/L
Ιζήματα γλυκού νερού	0,528 mg/kg dw
Θαλασσινό νερό	0,0004 mg/L
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0,053 mg/kg dw
Διαλείπουσες εκλύσεις	0,024 mg/L
Χώμα	0,103 mg/kg dw
ΜΕΛ	10 mg/L
Στοματική	Κανένα ενδεχόμενο βιοσυσσώρευσης

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

8.2. Έλεγχοι έκθεσης:

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι: Παρέχετε πάντα αποτελεσματικό και όπου είναι απαραίτητο, τοπικό εξαερισμό για να απομακρύνετε τα στρεί, 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: Απαιτούνται γυαλιά ασφαλείας ή 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 εμπύθισης ή συχνά επαναλαμβανόμενης επαφής, συνιστώνται γάντια με χρονική αντοχή διάτρησης μεγαλύτερη από 480 λεπτά (κατηγορία προστασίας 6). Για εφαρμογές σύντομης επαφής ή διαρροών, συνιστώνται γάντια με χρονική αντοχή διάτρησης 30 λεπτά ή περισσότερο (κλάση προστασίας 2 ή υψηλότερη). Προτεινόμενα υλικά για προστατευτικά γάντια: από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), Viton. Τα προστατευτικά γάντια που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές της κανονισμού (ΕΕ) 2016/425 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 δεξιοτεχνία 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: 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, ψεκάσμο, καπνό ή ατμό υπερβαίνει το ισχύον όριο έκθεσης οποιασδήποτε χημικής ουσίας που αναφέρεται σε αυτό το SDS.

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:

Φυσική κατάσταση:	Υγρό
Χρώμα:	Αχρωμο
οσμή:	Λουλουδένιος
όριο οσμής:	Δεν διατίθεται
σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	<-20°C (<-4°F)
Σημείο βρασμού °C:	279 °C
Σημείο βρασμού °F:	535 °F
Ευφλεκτότητα :	Μη εύφλεκτο
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας:	LEL: 0.5% UEL: 3.1%
σημείο ανάφλεξης:	>114 °C (>237 °F) Κλειστού δοχείου
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	257°C (495°F)
θερμοκρασία αποσύνθεσης:	>220°C (>428°F)
pH:	Δεν διατίθεται
Κινηματικό ιξώδες:	13.0 mm ² /s (12.3 mPa.s) @ 20°C
Διαλυτότητα στο νερό:	33 mg/L (20°C)
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):	4.2 (24°C)
πίεση ατμών:	0.0025 hPa @ 20°C
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:	0.943-0.946 (20°C)
Σχετική πυκνότητα ατμών:	> 1
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:	Δεν ισχύει
% πτητικό κατ' όγκο:	100%
VOC:	100%

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

9.2. Άλλες πληροφορίες:

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου:

εκρηκτικές ιδιότητες: Μη εκρηκτικό
οξειδωτικές ιδιότητες: Μη οξειδωτικό

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας:

ταχύτητα εξάτμισης: Δεν διατίθεται

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

10.1. Αντιδραστικότητα:

όνομα SDS: Kalama* Lilestralis* Pure

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 την επαφή με ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντες.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Διοξείδιο του άνθρακα, μονοξείδιο άνθρακα και υδρογονάνθρακες.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2

Οξεία τοξικότητα: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης - Κατηγορία 4.

<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-(4-τεрт-βουτυλοβενζυλο)προπιοναλδεϋδη	> 0,18 mg / L (7 ώρες, δεν θνησιμότητες)	αρουραίος / ενηλίκων	1390 mg/kg	αρουραίος / ενηλίκων	>2000 mg/kg	αρουραίος / ενηλίκων
3- (π-τριπ-βουτυλφαινυλ) -2-μεθυλπροπανόλη	N/E	N/E	>300-<2000 mg/kg	αρουραίος / ενηλίκων	N/E	N/E

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος - Κατηγορία 2.

<u>Χημική ονομασία</u>	<u>Ερεθισμός του δέρματος</u>	<u>Είδη</u>
2-(4-τεрт-βουτυλοβενζυλο)προπιοναλδεϋδη	Ερεθιστικό (OECD 404)	κουνέλι / ενηλίκων
3- (π-τριπ-βουτυλφαινυλ) -2-μεθυλπροπανόλη	N/E	N/E

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-(4-τεрт-βουτυλοβενζυλο)προπιοναλδεϋδη	Μη ερεθιστικό (OECD 404)	κουνέλι / ενηλίκων
3- (π-τριπ-βουτυλφαινυλ) -2-μεθυλπροπανόλη	N/E	N/E

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-(4-τεрт-βουτυλοβενζυλο)προπιοναλδεϋδη	Ευαισθητοποιητής	Βάρος της απόδειξης
3- (π-τριπ-βουτυλφαινυλ) -2-μεθυλπροπανόλη	N/E	N/E

Καρκινογένεση: Δεν έχει ταξινομηθεί (δεν βρέθηκε καμία σχετική πληροφορία).

μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων: Δεν έχει ταξινομηθεί (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται). 2-(4-TRITOT-BOYTYLOBENZYL)ΠΡΟΠΙΟΝΑΛΔΕΥΔΗ: Οι μεταλλαξιγόνες δοκιμασίες ήταν αρνητικές για τις in vivo και τις in vitro δοκιμασίες.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβryo - Κατηγορία 1B. 2-(4-TRITOT-BOYTYLOBENZYL)ΠΡΟΠΙΟΝΑΛΔΕΥΔΗ: Μελέτη επαναλαμβανόμενης δόσης, από του στόματος, σε αρσενικούς αρουραίους (μελέτη μίας γενιάς): NOAEL (επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται ανεπιθύμητες επιδράσεις)(γονιμότητα) = 25 mg/kg/ημέρα (με βάση τις ανεπιθύμητες επιδράσεις σε όρχεις και γονιμότητα). Τοξικότητα προγεννητικής ανάπτυξης, από του στόματος, αρουραίος (OECD 414): NOAEL (αναπτυξιακή τοξικότητα): 4,1 mg/kg σωμα. βάρους/ημέρα, NOAEL (μητρική τοξικότητα) = 4,1 mg/kg/ημέρα.

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

STOT-επανειλημμένη έκθεση: Δεν έχει ταξινομηθεί (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται). 2-(4-TRITOT-BOYTYLOBENZYL)ΠΡΟΠΙΟΝΑΛΔΕΥΔΗ: Επαναλαμβανόμενη δόση, από του στόματος καθετηριασμός, 90 ημέρες, αρουραίοι (OECD 408): NOAEL (επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται ανεπιθύμητες επιδράσεις): 25 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (ατροφία των όρχεων και ανεπιθύμητες κλινικές ενδείξεις τοξικότητας), NOEL (επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις λόγω έκθεσης): 5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (χολινεστεράση πλάσματος). Επαναλαμβανόμενη δόση, από το δέρμα, 5 ημέρες, αρουραίοι: NOAEL: 1000 mg/kg σωμα.βάρους/ημέρα (ατροφία των όρχεων και μειωμένη αύξηση σωματικού βάρους).

τοξικότητα αναρρόφησης: Δεν έχει ταξινομηθεί.

Άλλες πληροφορίες τοξικότητας: Δεν διατίθενται πρόσθετες πληροφορίες.

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. 2-(4-ΤΡΙΤΟΤ-ΒΟΥΤΥΛΟΒΕΝΖΥΛ)ΠΡΟΠΙΟΝΑΛΔΕΥΔΗ: Μπορεί να προκαλέσει ανεπιθύμητες επιδράσεις στην αναπαραγωγή με βάση δεδομένα ζώων.

Μάτια: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των ματιών.

Δέρμα: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση στο δέρμα. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

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

Κατάποση: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος.

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής: Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες πληροφορίες διαθέσιμες.

Λοιπές πληροφορίες: Δεν διατίθενται πρόσθετες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα:

<u>Χημική ονομασία</u>	<u>Είδη</u>	<u>Οξεία</u>	<u>Οξεία</u>	<u>Χρόνια</u>
2-(4-τεрт-βουτυλοβενζυλο)προπιοναλδεΐδη	Ψάρια	LC50 2.04 mg/L (96 ώρες)	N/E	NOEC >0.2 mg/L (21 ημέρες) (OECD 229)
2-(4-τεрт-βουτυλοβενζυλο)προπιοναλδεΐδη	Ασπόνδυλα	EC50 10.7 mg/L (48 ώρες)	N/E	N/E
2-(4-τεрт-βουτυλοβενζυλο)προπιοναλδεΐδη	Φύκια	EC50 29.155 mg/L (72 ώρες)	N/E	EC10 1.696 mg/L(72 ώρες)
2-(4-τεрт-βουτυλοβενζυλο)προπιοναλδεΐδη	Μικροοργανισμοί	EC10 >100 mg/L (3 ώρες) (OECD 209)		
3- (π-τρίτ-βουτυλφαινυλ) -2-μεθυλπροπανόλη	Ψάρια	N/E	N/E	N/E
3- (π-τρίτ-βουτυλφαινυλ) -2-μεθυλπροπανόλη	Ασπόνδυλα	N/E	N/E	N/E
3- (π-τρίτ-βουτυλφαινυλ) -2-μεθυλπροπανόλη	Φύκια	N/E	N/E	N/E

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

<u>Χημική ονομασία</u>	<u>βιοαποικοδόμηση</u>
2-(4-τεрт-βουτυλοβενζυλο)προπιοναλδεΐδη	Εύκολα βιοδιασπώμενο (OECD 301B)
3- (π-τρίτ-βουτυλφαινυλ) -2-μεθυλπροπανόλη	Εύκολα βιοδιασπώμενο (OECD 301B)

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

<u>Χημική ονομασία</u>	<u>Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)</u>	<u>Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού</u>
2-(4-τεрт-βουτυλοβενζυλο)προπιοναλδεΐδη	274,3 mg/L (υπολογίζεται)	4.2 (24°C)
3- (π-τρίτ-βουτυλφαινυλ) -2-μεθυλπροπανόλη	N/E	4,38 (υπολογισμένο)

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

<u>Χημική ονομασία</u>	<u>Κινητικότητα στο έδαφος (Koc/Kow)</u>
2-(4-τεрт-βουτυλοβενζυλο)προπιοναλδεΐδη	1285 (calculated)
3- (π-τρίτ-βουτυλφαινυλ) -2-μεθυλπροπανόλη	N/E

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

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

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες πληροφορίες διαθέσιμες.

12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις:

Δεν διατίθενται πρόσθετες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων:

Απορρίψτε το μη χρησιμοποιηθέν περιεχόμενο (με καύση), σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Απορρίψτε

όνομα SDS: Kalama* Lilestralis* Pure

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 ή αριθμός ταυτότητας: Δ/Δ

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

Δεν ρυθμίζονται - Δείτε τη φορτωτική για λεπτομέρειες

14.3. Τάξη/-εις 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/ADN 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. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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. Ο κανονισμός EU REACH αφορά μόνο σε ουσίες που παρασκευάζονται ή εισάγονται στην ΕΕ. Η Emerald Kalama Chemical έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις της βάσει του κανονισμού EU REACH. Οι πληροφορίες EU REACH σχετικά με αυτό το προϊόν παρέχονται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς. Κάθε νομική οντότητα μπορεί να έχει διαφορετικές υποχρεώσεις EU REACH, ανάλογα με τη θέση της στην εφοδιαστική αλυσίδα. Η συμμόρφωση της Emerald με την REACH της ΕΕ δεν συνεπάγεται αυτόματη κάλυψη για Μεταγενέστερους Χρήστες που βρίσκονται στην ΕΕ. 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: Αυτό το προϊόν περιέχει ένα συστατικό που παρατίθεται στον Κατάλογο Υπομηφίων Ουσιών Πολύ Μεγάλης Ανησυχίας (SVHC) του Παραρτήματος XIV: 2-(4-τεрт-βουτυλοβενζυλο) προπιοναλδεΐδη.

Άλλες πληροφορίες για την ΕΕ: Δεν διατίθενται πρόσθετες πληροφορίες

Εθνικοί κανονισμοί: Δεν διατίθενται πρόσθετες πληροφορίες

Απογραφή χημικών ουσιών:

Κανονισμός

Αυστραλιανός κατάλογος βιομηχανικών χημικών (AICC):

Κατάλογος Ουσιών Οικιακής Χρήσης Καναδά (DSL):

Κατάλογος Ουσιών Μη Οικιακής Χρήσης Καναδά (NDSL):

Κατάλογος Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών Κίνας (IECSC):

Ευρωπαϊκή Απογραφή ΕΚ (EINECS, ELINCS, NLP):

Υφιστάμενες και Νέες Χημικές Ουσίες Ιαπωνίας (ENCS):

Ιαπωνία Βιομηχανικής Ασφάλειας και Δικαίου Υγείας (ISHL):

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:

Κατάσταση

Y

Y

N

Y

Y

Y

Y

N

Y

Y

Κανονισμός

Νόμος ελέγχου τοξικών ουσιών των Η.Π.Α. (TSCA)(ενεργός):

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 στον δημόσιο κατάλογο (ή δεν περιλαμβάνεται στον ΕΝΕΡΓΟ κατάλογο για το TSCA των ΗΠΑ). 2) δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες. ή 3) το στοιχείο 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.

Κατάσταση

Υ

UK REACH: Καθώς το Ηνωμένο Βασίλειο αποχώρησε επισήμως από την Ευρωπαϊκή Ένωση, το EU REACH [(EC) 1907/2006] δεν έχει πλέον άμεση εφαρμογή στο Ηνωμένο Βασίλειο. Ανατρέξτε στο ΔΔΑ μορφοποιημένο κατά UK REACH για πληροφορίες σχετικά με τη συμμόρφωση με την REACH του Ηνωμένου Βασιλείου.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

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

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

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

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H360	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.
H361	Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Αιτία για αναθεώρηση: Αλλαγές στις ενότητες: 1, 2, 3, 11

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

Υπόμνημα:

* : Σήμα κατατεθέν που ανήκει στην Emerald Kalama Chemical, LLC.
ACGIH: Αμερικανική Εταιρεία Κρατικών Υγιεινολόγων Βιομηχανίας
ATE: Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας
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
SCL: Ειδικό όριο συγκέντρωσης
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 Kalama Chemical, LLC
1499 SE Tech Center Place, Suite 300
Vancouver, WA 98683
Ηνωμένες Πολιτείες

Παραρτήματος

Σενάρια έκθεσης

πληροφοριών για τις ουσίες:

Όνομα ουσίας: 2-(4-τερτ-βουτυλοβενζυλο)προπιοναλδεΐδη.
Αρ. EC 201-289-8 / Αρ. CAS 80-54-6
Αριθμός εγγραφής REACH: 01-2119907954-30-0000.

Λίστα παραδειγμάτων έκθεσης:

ES1: Χρήση σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν
ES2: Σύνθεση - Σύνθεση ενώσεων αρωμάτων
ES3: Συνταγοποίηση - Συνταγοποίηση αρωματισμένων τελικών προϊόντων
ES4: Καταναλωτική χρήση - Βιομηχανική, επαγγελματική και καταναλωτική χρήση προϊόντων πλύσης και καθαρισμού
ES5: Καταναλωτική χρήση - Καταναλωτική και επαγγελματική τελική χρήση γυαλιστικών και μειγμάτων κεριού
ES6: Καταναλωτική χρήση - Καταναλωτική τελική χρήση προϊόντων εξυγίανσης του αέρα
ES7: Καταναλωτική χρήση - Καταναλωτική τελική χρήση βιοκτόνων προϊόντων
ES8: Καταναλωτική χρήση - Επαγγελματική και καταναλωτική τελική χρήση καλλυντικών
ES9: Διάρκεια ζωής (καταναλωτές) - Χρήση της ουσίας σε αρωματισμένα είδη

Γενικά σχόλια:

Οι αξιολογήσεις πρώτης βαθμίδας της περιβαλλοντικής έκθεσης έχουν πραγματοποιηθεί σε πρώτο βαθμό με τη χρήση του EUSES v2.1 που αποτελεί μέρος του εργαλείου της αξιολόγησης και υποβολής εκθέσεων χημικής ασφάλειας, έκδοση 2.3 (CHESAR v2.3). 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 2.3 (CHESAR v2.3).

Το εργαλείο TRA Consumers 3.0 έχει χρησιμοποιηθεί προκειμένου να εκτιμηθούν οι εκθέσεις καταναλωτή εκτός εάν ενδείκνυται αλλιώς. Η 2-(4-τριτο-βουτυλοβενζυλ)-προπιοναλδεϋδη υπάρχει σε χαμηλά επίπεδα ως αρωματική ύλη σε αρώματα που βρίσκονται σε καταναλωτικά προϊόντα, συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων οικιακής φροντίδας και συντήρησης και των αποσμητικών χώρου, καθώς και των αρωματισμένων ειδών όπως τα κερί. Η 2-(4-τριτο-βουτυλοβενζυλ)-προπιοναλδεϋδη προστίθεται σε αναλογία <5% σε αρωματικά μείγματα (προσκευάσματα), τα οποία στη συνέχεια πωλούνται και προστίθενται σε τελικά καταναλωτικά προϊόντα σε χαμηλά επίπεδα (ονομαστική αναλογία 0,1% και λιγότερο).

Αναφορά: Σενάρια έκθεσης REACH για αρωματικές ύλες της IFRA. 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 διαδικασίας (PROC): PROC1, PROC2, PROC8b

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

Κατάλογος ονομασιών συμβαλλόντων σεναρίων για εργαζομένους και αντίστοιχων PROC:

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

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

PROC8b Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις. Η μεταφορά περιλαμβάνει τη φόρτωση, πλήρωση, απόθεση και συσκευασία εντός σάκων.

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

ERC6a Χρήση ενδιάμεσου προϊόντος.

Περαιτέρω διευκρινίσεις:

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. Φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες, σε συνδυασμό με τη βασική κατάρτιση των εργαζομένων. Συνιστώνται γυαλιά ασφαλή για χημικές ουσίες.

Χαρακτηριστικό προϊόντος:

Συγκέντρωση της ουσίας: Έως 100%.

Φυσική κατάσταση: υγρό.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:

Διάρκεια:

- PROC1: <=8 ώρες/ημέρα.

- PROC2a: <=4 ώρες/ημέρα.

- PROC8b: <=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, PROC8b: 480 cm² (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου).

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων:

Τοποθεσία:

- PROC2, PROC8b: Χρήση σε εσωτερικό χώρο.

- PROC1: 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:

- PROC1: Βασικός γενικός εξαερισμός (1-3 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 0%.

- PROC2, PROC8b: 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.

- PROC8b: Ημικλειστή διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση.

Τοπικός εξαερισμός αναθυμιάσεων:

όνομα SDS: Kalama* Lilestralis* Pure

- PROC1: εν απαιτείται.
 - PROC2, PROC8b: Ναι (95% αποτελεσματικότητα).
- Τοπικός εξερισμός (δερματική επαφή):
- PROC1: Δεν απαιτείται.
 - PROC2, PROC8b: 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.
- Συνιστώνται γυαλιά ασφαλή για χημικές ουσίες.
- Δερματική προστασία:
- PROC1: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με βασική εκπαίδευση των εργαζομένων) (Δερματική επίδραση: 90%).
 - PROC2, PROC8b: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με ειδική εκπαίδευση στη δραστηριότητα) (Δερματική επίδραση: 95%).

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

- Χρησιμοποιήστε τον τοπικό εξερισμό αναθυμιάσεων.
- 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.

Χαρακτηριστικό προϊόντος:

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

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Μέγιστη καθημερινή χρήση σε μια τοποθεσία: 1.25 τόνοι/ημέρα.
Μέγιστη ετήσια χρήση σε μια τοποθεσία: 125 τόνοι/έτος.
Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 100 %.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:

Ημέρες εκπομπών: <=100 ημέρες/έτος.

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:

Βιομηχανική χρήση.
Κλάσμα έκλυσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,00025; (τελική απελευθέρωση): 0,00025. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,312 kg/ημέρα (SpERC IFRA 2.1a.v1).
Κλάσμα έκλυσης σε νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,00002; (τελική απελευθέρωση): 0,000002. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,002 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 - Δεν έχει εφαρμογή (Αποτελεσματικότητα στο νερό: 0%).
Επιτόπια βιολογική επεξεργασία: Δεν έχει εφαρμογή (Αποτελεσματικότητα στο νερό: 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=88,62%).
Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m3/ημέρα (τυπική πόλη).
Επιτόπια προεπεξεργασία στο νερό της αποχέτευσης: Πρόληψη έκλυσης σε εξωτερικό νερό αποχέτευσης (Με βάση τις τιμές εκπομπών μονάδας επεξεργασίας αποβλήτων στο EUSES 11,4% θα εκλυόταν στο νερό της αποχέτευσης) (Αποτελεσματικότητα στο νερό: 90%).

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

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

μεθόδους αξιολόγησης-Υγεία: CHESAR v2.3 Worker TRA v3. Μόνο οι υψηλότερες τιμές παρουσιάζονται εδώ.

μεθόδους αξιολόγησης-Περιβάλλον: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Υγεία

Επίδραση/Διαμέρισμα

Εκτίμηση της έκθεσης/PEC

RCR

Σημειώσεις

Επίδραση/Διαμέρισμα	Εκτίμηση της έκθεσης/PEC	RCR	Σημειώσεις
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική, δερματική	0,034 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0,301	PROC8b
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική, Εισπνοής	0,128 mg/m3	0,635	PROC8b
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική, συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0,936	PROC8b
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, τοπική, δερματική	0,002 mg/cm2	<0,01	PROC8b

Περιβάλλον

Επίδραση/Διαμέρισμα	Εκτίμηση της έκθεσης/PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0.0006783 mg/L	0.332	
Θαλασσινό νερό	0.00006113 mg/L	0.255	
Χώμα	0.0004222 mg/kg dw	<0,01	
ΜΕΛ	0.0001423 mg/L	<0,01	

RCR = Λόγος χαρακτηρισμού κινδύνου (PEC/PNEC ή Εκτίμηση της έκθεσης/DNEL), PEC = Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση. Σημειώσεις: Η άμεση και έμμεση έκθεση του διαμερίσματος ιζημάτων είναι απίθανη και η ουσία είναι άμεσα βιοαποικοδομήσιμη.

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: <=8 ώρες/ημέρα. PROC2a: <=4 ώρες/ημέρα. PROC8b: <=1 ώρες/ημέρα. Δερματική προστασία: PROC1: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με βασική εκπαίδευση των εργαζομένων) (Δερματική επίδραση: 90%). PROC2, PROC8b: 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, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15
κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC2 (SpERC IFRA 2.1a.v1)

Κατάλογος ονομασιών συμβαλλόντων σεναρίων για εργαζομένους και αντίστοιχων PROC:

PROC1 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.
PROC2 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή συνεχόμενη διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.
PROC3 Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.
PROC5 Ανάμιξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής. Καλύπτει τις διαδικασίες ανάμιξης ή ενσωμάτωσης στερεών ή υγρών υλικών στο πλαίσιο των τομέων μεταποίησης ή τυποποίησης, καθώς και κατά την τελική χρήση.
PROC8b Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις. Η μεταφορά περιλαμβάνει τη φόρτωση, πλήρωση, απόθεση και συσκευασία εντός σάκων.
PROC9 Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης). Γραμμές πλήρωσης ειδικά σχεδιασμένες για τη συλλογή ατμών και εκπομπών αερολυμάτων και την ελαχιστοποίηση της διαρροής.
PROC15 Χρήση ως εργαστηριακό αντιδραστήριο. Χρήση ουσιών σε μικρή κλίμακα σε εργαστήρια (ίση ή μικρότερη από 1 l ή 1 kg στον χώρο εργασίας).

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

ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα.

Περαιτέρω διευκρινίσεις:

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. Φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες, σε συνδυασμό με τη βασική κατάρτιση των εργαζομένων. Συνιστώνται γυαλιά ασφαλή για χημικές ουσίες.

όνομα SDS: Kalama* Lilestralis* Pure

Χαρακτηριστικό προϊόντος:

Συγκέντρωση της ουσίας:

- PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: 5-25%.
- PROC1, PROC2: Έως 100%.

Φυσική κατάσταση: υγρό.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:

Διάρκεια:

- PROC1: <=8 ώρες/ημέρα.
- PROC3: <=4 ώρες/ημέρα.
- PROC5, PROC8b, PROC9: <=1 ώρες/ημέρα.
- PROC2, PROC15: <=15 λεπτά.

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:

Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (ένα χέρι, μόνο πλευρά του προσώπου).
- PROC2, PROC5, PROC8b, PROC9: 480 cm² (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου).

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων:

Τοποθεσία:

- PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: Χρήση σε εσωτερικό χώρο.
- PROC1: 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:

- PROC1: Βασικός γενικός εξαερισμός (1-3 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 0%.
- PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: 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, PROC9: Ημίκλειστη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση.
- PROC5, PROC15: Όχι.

Τοπικός εξαερισμός αναθυμιάσεων:

- PROC1: εν απαιτείται.
- PROC15: Ναι (90% αποτελεσματικότητα).
- PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: Ναι (95% αποτελεσματικότητα).

Τοπικός εξαερισμός (δερματική επαφή):

- PROC1, PROC15: εν απαιτείται.
- PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: 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.

Συνιστώνται γυαλιά ασφαλή για χημικές ουσίες.

Δερματική προστασία:

- PROC1, PROC15: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με βασική εκπαίδευση των εργαζομένων) (Δερματική επίδραση: 90%).
- PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με ειδική εκπαίδευση στη δραστηριότητα) (Δερματική επίδραση: 95%).

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

Χρησιμοποιήστε τον τοπικό εξαερισμό αναθυμιάσεων.

Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής.

Ελαχιστοποίηση των χειρωνακτικών φάσεων/καθηκόντων εργασιών.

Ελαχιστοποίηση των πιπιλιών 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.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Μέγιστη καθημερινή χρήση σε μια τοποθεσία: 0,038 τόνοι/ημέρα.

Μέγιστη ετήσια χρήση σε μια τοποθεσία: 3,75 τόνοι/έτος.

Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 10 %.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:

Ημέρες εκπομπών: <=100 ημέρες/έτος.

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:

Βιομηχανική χρήση.

όνομα SDS: Kalama* Lilestralis* Pure

Κλάσμα έκλυσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,00025; (τελική απελευθέρωση): 0,00025. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,009 kg/ημέρα (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Κλάσμα έκλυσης σε νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,00002; (τελική απελευθέρωση): 0,000006. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,000225 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%].

Επιτόπια βιολογική επεξεργασία: Δεν έχει εφαρμογή (Αποτελεσματικότητα στο νερό: 0%).

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στις εγκαταστάσεις για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθέρωσεων 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=88,62%).

Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m³/ημέρα (τυπική πόλη).

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

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 άμεσα.

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

μεθόδους αξιολόγησης-Υγεία: CHESAR v2.3 Worker TRA v3. Μόνο οι υψηλότερες τιμές παρουσιάζονται εδώ.

μεθόδους αξιολόγησης-Περιβάλλον: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Υγεία

Επίδραση/Διαμέρισμα	Εκτίμηση της έκθεσης/PEC	RCR	Σημειώσεις
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική, δερματική	0,041 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0,289	PROC5
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική, Εισπνοής	0,276 mg/m ³	0,549	PROC3
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική, συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0,594	PROC5
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, τοπική, δερματική	0,006 mg/cm ²	0,012	PROC15

Περιβάλλον

Επίδραση/Διαμέρισμα	Εκτίμηση της έκθεσης/PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0.0006654 mg/L	0.326	
Θαλασσινό νερό	0.00005984 mg/L	0.249	
Χώμα	0.0000638 mg/kg dw	<0,01	
ΜΕΛ	0.0000128 mg/L	<0,01	

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

Σημειώσεις: Η άμεση και έμμεση έκθεση του διαμερίσματος ιζημάτων είναι απίθανη και η ουσία είναι άμεσα βιοαποικοδομήσιμη.

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 ισοδύναμο επίπεδα. Διάρκεια: PROC1: <=8 ώρες/ημέρα. PROC3: <=4 ώρες/ημέρα. PROC5, PROC8b, PROC9: <=1 ώρες/ημέρα. PROC2, PROC15: <=15 λεπτά. Δερματική προστασία: PROC1, PROC15: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με βασική εκπαίδευση των εργαζομένων) (Δερματική επίδραση: 90%). PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με ειδική εκπαίδευση στη δραστηριότητα) (Δερματική επίδραση: 95%). Συγκέντρωση της ουσίας: PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: 5-25%. PROC1, PROC2: 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 (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 χημικών προϊόντων (PC): PC3, PC8, PC28, PC31, PC35, PC39

κατηγορία διαδικασίας (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

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

Κατάλογος ονομασιών συμβαλλόντων σεναρίων για εργαζομένους και αντίστοιχων PROC:

όνομα SDS: Kalama* Lilestralis* Pure

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

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

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

PROC5 Ανάμιξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής. Καλύπτει τις διαδικασίες ανάμιξης ή ενσωμάτωσης στερεών ή υγρών υλικών στο πλαίσιο των τομέων μεταποίησης ή τυποποίησης, καθώς και κατά την τελική χρήση.

PROC8b Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις. Η μεταφορά περιλαμβάνει τη φόρτωση, πλήρωση, απόθεση και συσκευασία εντός σάκων.

PROC9 Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης). Γραμμές πλήρωσης ειδικά σχεδιασμένες για τη συλλογή ατμών και εκπομπών αερολυμάτων και την ελαχιστοποίηση της διαρροής.

PROC14 Δισκιοποίηση, συμπύκνωση, εξώθηση, πελλετοποίηση, κοκκοποίηση. Καλύπτει την επεξεργασία μειγμάτων ή/και ουσιών σε καθορισμένο σχήμα για περαιτέρω χρήση.

PROC15 Χρήση ως εργαστηριακό αντιδραστήριο. Χρήση ουσιών σε μικρή κλίμακα σε εργαστήρια (ίση ή μικρότερη από 1 l ή 1 kg στον χώρο εργασίας).

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

ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα.

Περαιτέρω διευκρινίσεις:

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. Φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες, σε συνδυασμό με τη βασική κατάρτιση των εργαζομένων. Συνιστώνται γυαλιά ασφαλή για χημικές ουσίες.

Χαρακτηριστικό προϊόντος:

Συγκέντρωση της ουσίας:

- PROC1, PROC2: 5-25%.

- PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: <1%.

Φυσική κατάσταση: υγρό.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:

Διάρκεια:

- PROC1, PROC3, PROC5: <=8 ώρες/ημέρα.

- PROC14: <=4 ώρες/ημέρα.

- PROC8b, PROC9: <=1 ώρες/ημέρα.

- PROC2, PROC15: <=15 λεπτά.

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:

Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (ένα χέρι, μόνο πλευρά του προσώπου).

- PROC2, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14: 480 cm² (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου).

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων:

Τοποθεσία:

- PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Χρήση σε εσωτερικό χώρο.

- PROC1: 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:

- PROC1: Βασικός γενικός εξαερισμός (1-3 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 0%.

- PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: 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, PROC9: Ημικλειστή διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση.

- PROC5, PROC14, PROC15: Όχι.

Τοπικός εξαερισμός αναθυμιάσεων:

- PROC1, PROC15: εν απαιτείται.

- PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14: Ναι (95% αποτελεσματικότητα).

Τοπικός εξαερισμός (δερματική επαφή):

- PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: εν απαιτείται.

- PROC5: 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.

Συνιστώνται γυαλιά ασφαλή για χημικές ουσίες.

Δερματική προστασία:

- PROC1, PROC15: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με βασική εκπαίδευση των εργαζομένων) (Δερματική επίδραση: 90%).
- PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με ειδική εκπαίδευση στη δραστηριότητα) (Δερματική επίδραση: 95%).

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

Χρησιμοποιήστε τον τοπικό εξερισμό αναθυμιάσεων.
 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.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Μέγιστη καθημερινή χρήση σε μια τοποθεσία: 0,1 τόνοι/ημέρα.
 Μέγιστη ετήσια χρήση σε μια τοποθεσία: 30 τόνοι/έτος.
 Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 10 %.

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 m3 ημερησίως (εξ ορισμού).

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:

Βιομηχανική χρήση.
 Κλάσμα έκλυσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,00025; (τελική απελευθέρωση): 0,00025. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,025 kg/ημέρα (SpERC IFRA 2.1a.v1).
 Κλάσμα έκλυσης σε νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,00002; (τελική απελευθέρωση): 0,00002. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,002 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 - Δεν έχει εφαρμογή (Αποτελεσματικότητα στο νερό: 0%).
 Επιτόπια βιολογική επεξεργασία: Δεν έχει εφαρμογή (Αποτελεσματικότητα στο νερό: 0%).

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στις εγκαταστάσεις για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθέρωσεων 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=88,62%).
 Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m3/ημέρα (τυπική πόλη).

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

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

μεθόδους αξιολόγησης-Υγεία: CHESAR v2.3 Worker TRA v3. Μόνο οι υψηλότερες τιμές παρουσιάζονται εδώ.

μεθόδους αξιολόγησης-Περιβάλλον: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Υγεία

Επίδραση/Διαμέρισμα	Εκτίμηση της έκθεσης/PEC	RCR	Σημειώσεις
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική, δερματική	0,034 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0,603	PROC8b, PROC9
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική, Εισπνοής	0,128 mg/m3	0,635	PROC5, PROC15
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική, συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0,695	PROC15
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, τοπική, δερματική	0,006 mg/cm2	0,015	PROC2
Περιβάλλον			
Επίδραση/Διαμέρισμα	Εκτίμηση της έκθεσης/PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0.0006755 mg/L	0.331	

Επίδραση/Διαμέρισμα	Εκτίμηση της έκθεσης/PEC	RCR	Σημειώσεις
Θαλασσινό νερό	0.00006085 mg/L	0.254	
Χώμα	0.0003408 mg/kg dw	<0,01	
ΜΕΛ	0.0001138 mg/L	<0,01	

RCR = Λόγος χαρακτηρισμού κινδύνου (PEC/PNEC ή Εκτίμηση της έκθεσης/DNEL), PEC = Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση.
Σημειώσεις: Η άμεση και έμμεση έκθεση του διαμερίσματος ιζημάτων είναι απίθανη και η ουσία είναι άμεσα βιοαποικοδομήσιμη.

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, PROC3, PROC5: <=8 ώρες/ημέρα. PROC14: <=4 ώρες/ημέρα. PROC8b, PROC9: <=1 ώρες/ημέρα. PROC2, PROC15: <=15 λεπτά. Δερματική προσαρτία: PROC1, PROC15: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με βασική εκπαίδευση των εργαζομένων) (Δερματική επίδραση: 90%). PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με ειδική εκπαίδευση στη δραστηριότητα) (Δερματική επίδραση: 95%). Συγκέντρωση της ουσίας: PROC1, PROC2: 5-25%. PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: <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): Καταναλωτική χρήση - Βιομηχανική, επαγγελματική και καταναλωτική χρήση προϊόντων πλύσης και καθαρισμού

1. Σενάρια έκθεσης (4)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:
Καταναλωτική χρήση - Βιομηχανική, επαγγελματική και καταναλωτική χρήση προϊόντων πλύσης και καθαρισμού

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:
κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC35
κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC8a (SpERC AISE 8a.1a.v2)

Περαιτέρω διευκρινίσεις:
Καταναλωτική εφαρμογή.
Βιομηχανική εφαρμογή.
Επαγγελματική εφαρμογή.
Γενικό σενάριο έκθεσης: IFRA GES 3 (IU3); GES 4 (IU4); GES 6 (IU6).
PC35 - Προϊόντα για πλυντήρια ρούχων ή πιάτων: AISE P102, P103, P105, P108, P111, P112, P113, P201, P202, P203, P204, P301, P302, P303, P304, P305, P306, P307, P308, P309, P310, P311, P312, P313, P314, P315, P316, P317, P401, P402, P403, P404, P405, P409, P410, P411, P606, P607, P701, P702, P703, P704, P705, P706, P808, P901, P902, P1101, P1102, P1103, P1104, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C10, C11, C12, C15, C21, C22.

PC35 - Καθαριστικά, υγρά (καθαριστικά γενικής χρήσης, προϊόντα υγιεινής, καθαριστικά δαπέδου, καθαριστικά τζαμιών, καθαριστικά χαλιών, καθαριστικά μετάλλων): AISE P102, P103, P105, P108, P111, P112, P113, P201, P202, P203, P204, P301, P302, P303, P304, P305, P306, P307, P308, P309, P310, P311, P312, P313, P314, P315, P316, P317, P401, P402, P403, P404, P405, P409, P410, P411, P606, P607, P701, P702, P703, P704, P705, P706, P808, P901, P902, P1101, P1102, P1103, P1104, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C10, C11, C12, C15, C21, C22.

PC35 - Καθαριστικά, ψεκασμός με σκανδάλη (καθαριστικά γενικής χρήσης, προϊόντα υγιεινής, καθαριστικά τζαμιών): AISE P102, P103, P105, P108, P111, P112, P113, P201, P202, P203, P204, P301, P302, P303, P304, P305, P306, P307, P308, P309, P310, P311, P312, P313, P314, P315, P316, P317, P401, P402, P403, P404, P405, P409, P410, P411, P606, P607, P701, P702, P703, P704, P705, P706, P808, P901, P902, P1101, P1102, P1103, P1104, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C10, C11, C12, C15, C21, C22.

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 καταναλωτών

Γενικά:
Δεν απαιτείται αξιολόγηση έκθεσης των ουσιών που έχουν ταξινομηθεί ως επικίνδυνες εάν η συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα (π.χ. επαγγελματικά σκευάσματα ή τελικά καταναλωτικά προϊόντα) είναι χαμηλότερη από το κανονιστικό όριο REACH, όπως αναφέρεται στο άρθρο 14.2 του κανονισμού REACH. Η συγκέντρωση αυτής της ουσίας σε προϊόντα για αυτή την εφαρμογή/χρήση είναι συνήθως σημαντικά μικρότερη από 0,1%.

Χαρακτηριστικό προϊόντος:
Συγκέντρωση της ουσίας στο μίγμα: Έως 0,0005 g/g.
Πρόβλεψη στοματικής επαφής: Όχι.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:
Εφαρμοζόμενη ποσότητα για κάθε περίπτωση χρήσης:
- Προϊόντα για πλυντήρια ρούχων ή πιάτων: 150 g.
- Καθαριστικά, υγρά: 60 g.
- Καθαριστικά, ψεκασμός με σκανδάλη: 30 g.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:

- Η διάρκεια καλύπτει έκθεση έως:
- Προϊόντα για πλυντήρια ρούχων ή πιάτων: 1 ώρα/περίπτωση.
- Καθαριστικά, υγρά: 0,33 ώρα/περίπτωση.
- Καθαριστικά, ψεκασμός με σκανδάλη: 20 λεπτά/περίπτωση.
- Συχνότητα - καλύπτει τη συχνότητα χρήσης: έως 1 φορά/ημέρα.

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:

- Εκτεθειμένη επιφάνεια δέρματος:
- Προϊόντα για πλυντήρια ρούχων ή πιάτων: Χέρια.
- Καθαριστικά, υγρά. Καθαριστικά, ψεκασμός με σκανδάλη: Εσωτερικό χέρι/ένα χέρι/παλάμη χεριού.
- Συντελεστής δερματικής μεταφοράς=0,01.

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.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Καθημερινή χρήση ευρείας διασποράς: 0,0000586 τόνοι/ημέρα.
Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 10 %.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:

Ημέρες εκπομπών: <=365 ημέρες/έτος.
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:

Βιομηχανική χρήση.
Χρήση σε εσωτερικό χώρο/εξωτερικούς χώρους .
Επαγγελματική χρήση.
Καταναλωτική χρήση.
Κλάσμα έκλυσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,0; (τελική απελευθέρωση): 0,0 (SpERC AISE 8a.1a.v2).
Κλάσμα έκλυσης σε νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,059 kg/ημέρα (SpERC AISE 8a.1a.v2).
Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,0 (SpERC AISE 8a.1a.v2).
Χημικά απόβλητα - συνεχής παραγωγή: Το χρησιμοποιημένο υγρό αποβάλλεται στο νερό της αποχέτευσης.
Τύπος διεργασίας: Η ουσία προστίθεται σε υδατικό διάλυμα επεξεργασίας με αμελητέα εξάτμιση.

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=88,62%).
Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m3/ημέρα (τυπική πόλη).

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

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

μεθόδους αξιολόγησης-Υγεία: CHESAR V2.3 Consumer TRA v3. Μόνο οι υψηλότερες τιμές παρουσιάζονται εδώ.

μεθόδους αξιολόγησης-Περιβάλλον: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Υγεία

Επίδραση/Διαμέρισμα	Εκτίμηση της έκθεσης/PEC	RCR	Σημειώσεις
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική, δερματική	0,0007146 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0,021	Προϊόντα για πλυντήρια ρούχων ή πιάτων
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική, Εισπνοής	0,023 mg/m3	0,395	Προϊόντα για πλυντήρια ρούχων ή πιάτων
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική, Στοματική	0 mg/kg σωματικού βάρους/ ημέρα	<0,01	Προϊόντα για πλυντήρια ρούχων ή πιάτων
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική, συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0,416	Προϊόντα για πλυντήρια ρούχων ή πιάτων
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, τοπική, Εισπνοής	0,023 mg/m3	0,395	Προϊόντα για πλυντήρια ρούχων ή πιάτων

Περιβάλλον

Επίδραση/Διαμέρισμα	Εκτίμηση της έκθεσης/PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0.000997 mg/L	0.489	
Θαλασσινό νερό	0.000093 mg/L	0.388	

Επίδραση/Διαμέρισμα	Εκτίμηση της έκθεσης/PEC	RCR	Σημειώσεις
Χώμα	0.009 mg/kg dw	0.197	
ΜΕΛ	0.003 mg/L	<0,01	

RCR = Λόγος χαρακτηρισμού κινδύνου (PEC/PNEC ή Εκτίμηση της έκθεσης/DNEL), PEC = Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση.
Σημειώσεις: Η άμεση και έμμεση έκθεση του διαμερίσματος ιζημάτων είναι απίθανη και η ουσία είναι άμεσα βιοαποικοδομήσιμη.

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 (5): Καταναλωτική χρήση - Καταναλωτική και επαγγελματική τελική χρήση γυαλιστικών και μειγμάτων κεριού

1. Σενάρια έκθεσης (5)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Καταναλωτική χρήση - Καταναλωτική και επαγγελματική τελική χρήση γυαλιστικών και μειγμάτων κεριού

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC31

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC8a (SpERC AISE 8a.1a.v2)

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

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

Περαιτέρω διευκρινίσεις:

Καταναλωτική εφαρμογή.

Επαγγελματική εφαρμογή.

Γενικό σενάριο έκθεσης: IFRA GES 5 (IU5); GES 9 (IU9).

PC31: Γυαλιστικά και μείγματα κεριού: Γυαλιστικά, κεριό/κρέμα. Γυαλιστικά, σπρέι (έπιπλα, παπούτσια).

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:

Δεν απαιτείται αξιολόγηση έκθεσης των ουσιών που έχουν ταξινομηθεί ως επικίνδυνες εάν η συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα (π.χ. επαγγελματικά σκευάσματα ή τελικά καταναλωτικά προϊόντα) είναι χαμηλότερη από το κανονιστικό όριο REACH, όπως αναφέρεται στο άρθρο 14.2 του κανονισμού REACH. Η συγκέντρωση αυτής της ουσίας σε προϊόντα για αυτή την εφαρμογή/χρήση είναι συνήθως σημαντικά μικρότερη από 0,1%.

Χαρακτηριστικό προϊόντος:

Συγκέντρωση της ουσίας στο μίγμα: Έως 0,001 g/g.

Πρόβλεψη στοματικής επαφής: Όχι.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Εφαρμοζόμενη ποσότητα για κάθε περίπτωση χρήσης: 30 g.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:

Η διάρκεια καλύπτει έκθεση έως:

- Γυαλιστικά, κεριό/κρέμα: 4 ώρες/περίπτωση.

- Γυαλιστικά, σπρέι: 0,33 ώρα/περίπτωση.

Συχνότητα - καλύπτει τη συχνότητα χρήσης: έως 1 φορά/ημέρα.

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:

Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος: Εσωτερικό χέρι/ένα χέρι/παλάμη χεριού.

Συντελεστής δερματικής μεταφοράς=0,01.

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.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Καθημερινή χρήση ευρείας διασποράς: 0,0000021 τόνοι/ημέρα.

Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 10 %.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:

Ημέρες εκπομπών: <=365 ημέρες/έτος.

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/εξωτερικούς χώρους .

όνομα SDS: Kalama* Lilestralis* Pure

Επαγγελματική χρήση.

Καταναλωτική χρήση.

Κλάσμα έκλυσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,0; (τελική απελευθέρωση): 0,0 (SpERC AISE 8a.1a.v2).

Κλάσμα έκλυσης σε νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 0,000002. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,002 kg/ημέρα (SpERC AISE 8a.1a.v2).

Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,0 (SpERC AISE 8a.1a.v2).

Χημικά απόβλητα - συνεχής παραγωγή: Το χρησιμοποιημένο υγρό αποβάλλεται στο νερό της αποχέτευσης.

Τύπος διεργασίας: Η ουσία προστίθεται σε υδατικό διάλυμα επεξεργασίας με αμελητέα εξάτμιση.

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=88,62%).

Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m3/ημέρα (τυπική πόλη).

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

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

μεθόδους αξιολόγησης-Υγεία: CHESAR V2.3 Consumer TRA v3. Μόνο οι υψηλότερες τιμές παρουσιάζονται εδώ.

μεθόδους αξιολόγησης-Περιβάλλον: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Υγεία

Επίδραση/Διαμέρισμα	Εκτίμηση της έκθεσης/PEC	RCR	Σημειώσεις
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική, δερματική	0,0007147 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0,021	
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική, Εισπνοής	0,441 mg/m3	0,620	Γυαλιστικά, σπρέι
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική, Στοματική	0 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	<0,01	
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική, συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0,630	Γυαλιστικά, σπρέι
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, τοπική, Εισπνοής	0,441 mg/m3	0,620	Γυαλιστικά, σπρέι

Περιβάλλον

Επίδραση/Διαμέρισμα	Εκτίμηση της έκθεσης/PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0.0006761 mg/L	0.331	
Θαλασσινό νερό	0.00006091 mg/L	0.254	
Χώμα	0.0003552 mg/kg dw	<0,01	
ΜΕΛ	0.0001195 mg/L	<0,01	

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

Σημειώσεις: Η άμεση και έμμεση έκθεση του διαμερίσματος ιζημάτων είναι απίθανη και η ουσία είναι άμεσα βιοαποικοδομήσιμη.

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 (6): Καταναλωτική χρήση - Καταναλωτική τελική χρήση προϊόντων εξυγίανσης του αέρα

1. Σενάρια έκθεσης (6)

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 (SpERC AISE 8a.1b.v2)

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

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

Περαιτέρω διευκρινίσεις:

όνομα SDS: Kalama* Lilestralis* Pure

PC3 Προϊόντα εξυγίανσης αέρα: Εξυγίανση αέρα, στιγμιαία δράση (σε μορφή σπρέι). Εξυγίανση αέρα συνεχούς δράσης (στερεά και υγρά). 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). 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 καταναλωτών

Γενικά:

Δεν απαιτείται αξιολόγηση έκθεσης των ουσιών που έχουν ταξινομηθεί ως επικίνδυνες εάν η συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα (π.χ. επαγγελματικά σκευάσματα ή τελικά καταναλωτικά προϊόντα) είναι χαμηλότερη από το κανονιστικό όριο REACH, όπως αναφέρεται στο άρθρο 14.2 του κανονισμού REACH. Η συγκέντρωση αυτής της ουσίας σε προϊόντα για αυτή την εφαρμογή/χρήση είναι συνήθως σημαντικά μικρότερη από 0,1%.

Χαρακτηριστικό προϊόντος:

Συγκέντρωση της ουσίας στο μίγμα: Έως 0,002 g/g.

Πρόβλεψη στοματικής επαφής: Όχι.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Εφαρμοζόμενη ποσότητα για κάθε περίπτωση χρήσης:

- Εξυγίανση αέρα, στιγμιαία δράση (σε μορφή σπρέι): 1,4 g.

- Εξυγίανση αέρα συνεχούς δράσης (στερεά και υγρά): 0,000029 g.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:

Η διάρκεια καλύπτει έκθεση έως:

- Εξυγίανση αέρα, στιγμιαία δράση (σε μορφή σπρέι): 0,01 ώρα/περίπτωση.

- Εξυγίανση αέρα συνεχούς δράσης (στερεά και υγρά): 8 ώρες/περίπτωση.

Συχνότητα - καλύπτει τη συχνότητα χρήσης:

- Εξυγίανση αέρα, στιγμιαία δράση (σε μορφή σπρέι): έως 4 φορές/ημέρα.

- Εξυγίανση αέρα συνεχούς δράσης (στερεά και υγρά): έως 1 φορά/ημέρα.

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:

Εκτεθειμένη επιφάνεια δέρματος:

- Εξυγίανση αέρα, στιγμιαία δράση (σε μορφή σπρέι): δερματική έκθεση αμελητέα σε σύγκριση με την εισπνοή.

- Εξυγίανση αέρα συνεχούς δράσης (στερεά και υγρά): άκρα δακτύλων.

Συντελεστής δερματικής μεταφοράς=0,01.

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.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Καθημερινή χρήση ευρείας διασποράς: 0,0000021 τόνοι/ημέρα.

Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 10 %.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:

Ημέρες εκπομπών: <=365 ημέρες/έτος.

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/εξωτερικούς χώρους.

Καταναλωτική χρήση.

Κλάσμα έκλυσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,0; (τελική απελευθέρωση): 0,0 (SpERC AISE 8a.1b.v2).

Κλάσμα έκλυσης σε νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,0. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,002 kg/ημέρα (SpERC AISE 8a.1b.v2).

Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,0 (SpERC AISE 8a.1b.v2).

Τύπος διεργασίας: Ψεκάσμος μη πτητικών στερεών, τα οποία τελικά απορρίπτονται μέσω του νερού της αποχέτευσης.

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=88,62%).

Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m³/ημέρα (τυπική πόλη).

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

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

μεθόδους αξιολόγησης-Υγεία: CHESAR V2.3 Consumer TRA v3. Μόνο οι υψηλότερες τιμές παρουσιάζονται εδώ.

Υγεία

Επίδραση/Διαμέρισμα	Εκτίμηση της έκθεσης/PEC	RCR	Σημειώσεις
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική, δερματική	0,00001488 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	<0,01	Εξυγίανση αέρα συνεχούς δράσης (στερεά και υγρά)
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική, Εισπνοής	0,609 mg/m3	0,410	Εξυγίανση αέρα, στιγμιαία δράση (σε μορφή σπρέι)
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική, Στοματική	0 mg/kg σωματικού βάρους/ ημέρα	<0,01	
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική, συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0,420	Εξυγίανση αέρα, στιγμιαία δράση (σε μορφή σπρέι)
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, τοπική, Εισπνοής	0,609 mg/m3	0,410	Εξυγίανση αέρα, στιγμιαία δράση (σε μορφή σπρέι)

Περιβάλλον

Επίδραση/Διαμέρισμα	Εκτίμηση της έκθεσης/PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0.0006761 mg/L	0.331	
Θαλασσινό νερό	0.00006091 mg/L	0.254	
Χώμα	0.0003552 mg/kg dw	<0,01	
ΜΕΛ	0.0001195 mg/L	<0,01	

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

Σημειώσεις: Η άμεση και έμμεση έκθεση του διαμερίσματος ιζημάτων είναι απίθανη και η ουσία είναι άμεσα βιοαποικοδομήσιμη.

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 βιοκτόνων προϊόντων

1. Σενάρια έκθεσης (7)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Καταναλωτική χρήση - Καταναλωτική τελική χρήση βιοκτόνων προϊόντων

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

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

Περαιτέρω διευκρινίσεις:

Καταναλωτική εφαρμογή.

Γενικό σενάριο έκθεσης: IFRA GES 8 (IU8).

PC8 Βιοκτόνα προϊόντα: AISE C19 Εντομοκτόνα και εντομοαπωθητικά.

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:

Δεν απαιτείται αξιολόγηση έκθεσης των ουσιών που έχουν ταξινομηθεί ως επικίνδυνες εάν η συγκέντρωση της ουσίας στο μείγμα (π.χ. επαγγελματικά σκευάσματα ή τελικά καταναλωτικά προϊόντα) είναι χαμηλότερη από το κανονιστικό όριο REACH, όπως αναφέρεται στο άρθρο 14.2 του κανονισμού REACH. Η συγκέντρωση αυτής της ουσίας σε προϊόντα για αυτή την εφαρμογή/χρήση είναι συνήθως σημαντικά μικρότερη από 0,1%.

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.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Καθημερινή χρήση ευρείας διασποράς: 0,0000021 τόνοι/ημέρα.

Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 10 %.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:

Ημέρες εκπομπών: <=365 ημέρες/έτος.

Ευρεία χρήση διασποράς.

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: $\geq 18.000 \text{ m}^3$ ημερησίως (εξ ορισμού).

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:

Καταναλωτική χρήση.

Κλάσμα έκλυσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00.

Κλάσμα έκλυσης σε νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 1,00. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,002 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=88,62%).

Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: $\geq 2000 \text{ m}^3$ /ημέρα (τυπική πόλη).

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

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

μεθόδους αξιολόγησης-Περιβάλλον: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Περιβάλλον

Επίδραση/Διαμέρισμα	Εκτίμηση της έκθεσης/PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0.0006761 mg/L	0.331	
Θαλασσινό νερό	0.00006091 mg/L	0.254	
Χώμα	0.0003552 mg/kg dw	<0,01	
ΜΕΛ	0.0001195 mg/L	<0,01	

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

Σημειώσεις: Η άμεση και έμμεση έκθεση του διαμερίσματος ιζημάτων είναι απίθανη και η ουσία είναι άμεσα βιοαποικοδομήσιμη.

Σενάρια έκθεσης (8): Καταναλωτική χρήση - Επαγγελματική και καταναλωτική τελική χρήση καλλυντικών

1. Σενάρια έκθεσης (8)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Καταναλωτική χρήση - Επαγγελματική και καταναλωτική τελική χρήση καλλυντικών

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC28, PC39

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC8a (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2)

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

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

Περαιτέρω διευκρινίσεις:

Καταναλωτική εφαρμογή.

Επαγγελματική εφαρμογή.

Γενικό σενάριο έκθεσης: IFRA GES 10 (IU10).

PC28: Αρώματα, αρωματικά.

PC39: Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας.

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 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

Γενικά:

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

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Καθημερινή χρήση ευρείας διασποράς: 0,0000027 τόνοι/ημέρα.

Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 10 %.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:

όνομα SDS: Kalama* Lilestralis* Pure

Ημέρες εκπομπών: <=365 ημέρες/έτος.
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.

Χρήση σε εσωτερικό χώρο.

Καταναλωτική χρήση.

Κλάσμα έκλυσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,0; (τελική απελευθέρωση): 0,0 (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2).

Κλάσμα έκλυσης σε νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 1,00; (τελική απελευθέρωση): 0,000002. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,003 kg/ημέρα (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2).

Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,0 (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2).

Τύπος διεργασίας: Η ουσία προστίθεται σε υδατικό διάλυμα επεξεργασίας με αμελητέα εξάτμιση.

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=88,62%).

Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m³/ημέρα (τυπική πόλη).

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

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

μεθόδους αξιολόγησης-Περιβάλλον: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Περιβάλλον

Επίδραση/Διαμέρισμα	Εκτίμηση της έκθεσης/PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0.0006795 mg/L	0.333	
Θαλασσινό νερό	0.00006125 mg/L	0.255	
Χώμα	0.0004485 mg/kg dw	<0,01	
ΜΕΛ	0.0001536 mg/L	<0,01	

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

Σημειώσεις: Η άμεση και έμμεση έκθεση του διαμερίσματος ιζημάτων είναι απίθανη και η ουσία είναι άμεσα βιοαποικοδομήσιμη.

Σενάρια έκθεσης (9): Διάρκεια ζωής (καταναλωτές) - Χρήση της ουσίας σε αρωματισμένα είδη

1. Σενάρια έκθεσης (9)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Διάρκεια ζωής (καταναλωτές) - Χρήση της ουσίας σε αρωματισμένα είδη

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC11a

Κατηγορία αντικειμένου (AC): AC0

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

ERC11a Ευρεία χρήση αντικειμένων με χαμηλή απελευθέρωση (εσωτερική).

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:

Τα αρωματισμένα τελικά προϊόντα είναι διαθέσιμα στους καταναλωτές, στο ευρύ κοινό και σε ιδιωτικά νοικοκυριά. Μια ειδική περίπτωση είναι η ενσωμάτωση αρωματικών υλών σε αρωματισμένα είδη. Κατά την έννοια του κανονισμού REACH, το άρωμα είναι μια ουσία που προορίζεται να εκλυθεί από το είδος. Ωστόσο, τα είδη που περιέχουν αρώματα δεν λαμβάνονται υπόψη δεδομένου ότι οι συγκεντρώσεις των αρωματικών υλών σε αυτά τα είδη είναι κάτω από το κανονιστικό όριο 0,1% του κανονισμού REACH.

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.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Καθημερινή χρήση ευρείας διασποράς: 0,0000027 τόνοι/ημέρα.

Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 10 %.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:

Ημέρες εκπομπών: <=365 ημέρες/έτος.

Ευρεία χρήση διασποράς.

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:

Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: $\geq 18.000 \text{ m}^3$ ημερησίως (εξ ορισμού).

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:

Καταναλωτική χρήση.

Κλάσμα έκλυσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,0005; (τελική απελευθέρωση): 0,0005.

Κλάσμα έκλυσης σε νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,0005; (τελική απελευθέρωση): 0,0005. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,00000135 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=88,62%).

Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: $\geq 2000 \text{ m}^3$ /ημέρα (τυπική πόλη).

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

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

μεθόδους αξιολόγησης-Περιβάλλον: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Περιβάλλον

<u>Επίδραση/Διαμερίσμα</u>	<u>Εκτίμηση της έκθεσης/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Σημειώσεις</u>
Γλυκό νερό	0.0006642 mg/L	0.326	
Θαλασσινό νερό	0.00005972 mg/L	0.249	
Χώμα	0.00002889 mg/kg dw	<0,01	
ΜΕΛ	0.0000007682 mg/L	<0,01	

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

Σημειώσεις: Η άμεση και έμμεση έκθεση του διαμερίσματος ιζημάτων είναι απίθανη και η ουσία είναι άμεσα βιοαποικοδομήσιμη.

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.