

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

Εμπορική ονομασία προϊόντος:	Kalama* Florosol
Αριθμός προϊόντος εταιρείας:	FLOSOL
Αριθμός εγγραφής REACH:	01-0000015458-64-0004, Multi-constituent substance
Όνομα ουσίας:	Ένα μείγμα από: cis-τετραϋδρο-2-ισοβουτυλ-4-μεθυλοπυραν-4-όλη και trans-τετραϋδρο-2-ισοβουτυλ-4-μεθυλοπυραν-4-όλη
Αριθμός αναγνώρισης ουσίας:	EC 405-040-6; Index 603-101-00-3
Άλλα μέσα ταυτοποίησης:	32211: 2H-πυραν-4-όλη, 4-τετραϋδρο-μεθυλο-2- (2-μεθυλπροπυλ) -

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:	Καταναλωτικά προϊόντα με πιθανότητα σημαντικής στοματικής επαφής.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

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

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

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

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος:

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

Ερεθισμός των ματιών, Κατηγορία 2, H319

2.2. Στοιχεία επισήμανσης:

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



προειδοποιητική λέξη:

Προσοχή

δηλώσεις κινδύνου :

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

δηλώσεις προφυλάξεων:

P280 Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν

όνομα SDS: Kalama* Florosol

υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

Συμπληρωματικές πληροφορίες: Δεν διατίθενται πρόσθετες πληροφορίες

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

2.3. Άλλοι κίνδυνοι:

Κριτήρια PBT/vPvB:

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

Άλλοι κίνδυνοι:

Δεν διατίθενται πρόσθετες πληροφορίες

Δείτε την Ενότητα 11 για τοξικολογικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσία:

<u>Αρ. CAS</u>	<u>Χημική ονομασία</u>	<u>% βάρους</u>	<u>Ταξινόμηση</u>	<u>Δηλώσεις H</u>
0063500-71-0	τετραϋδρο-2-ισοβουτυλο-4-μεθυλοπυραν-4-όλη, μίγμα ισομερών (cis και trans)	95-100	Eye Irrit. 2	H319
<u>Αρ. CAS</u>	<u>Χημική ονομασία</u>	<u>% βάρους</u>	<u>Αρ. εγγραφής REACH</u>	<u>Αριθμός ΕΚ / Κατάλογος</u>
0063500-71-0	τετραϋδρο-2-ισοβουτυλο-4-μεθυλοπυραν-4-όλη, μίγμα ισομερών (cis και trans)	95-100	01-0000015458-64-0004	405-040-6

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 των μέτρων πρώτων βοηθειών:

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

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

Επαφή με το δέρμα: Πλύνετε καλά την προσβεβλημένη περιοχή με άφθονο σαπούνι και νερό. Αναζητήστε ιατρική βοήθεια εάν παρουσιαστούν συμπτώματα.

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

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

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

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:

Ερεθισμός. Προϋπάρχοντα προβλήματα του δέρματος μπορεί να επιδεινωθούν με την παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή. Δείτε την ενότητα 11 για πρόσθετες πληροφορίες.

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

Χορηγήστε συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα:

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Χρησιμοποιήστε 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.

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

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

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

Δείτε την ενότητα 11 για πρόσθετες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

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

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Μην ξεπλύνετε 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.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

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

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

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

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

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

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

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

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου:

Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (OEL):

<u>Χημική ονομασία</u> τετραϋδρο-2-ισοβουτυλο-4-μεθυλοπυραν-4-όλη, μίγμα ισομερών (cis και trans)	<u>EU OELV</u> N/E	<u>EU IOELV</u> N/E	<u>ACGIH - TWA/Ceiling</u> N/E	<u>ACGIH - TWA</u> N/E
<u>Χημική ονομασία</u> τετραϋδρο-2-ισοβουτυλο-4-μεθυλοπυραν-4-όλη, μίγμα ισομερών (cis και trans)	<u>Ελλάδα OEL</u> N/E			

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

Επίπεδα χωρίς προκύπτουσα επίδραση (DNEL) - Εργάτες:

<u>Χημική ονομασία</u> τετραϋδρο-2-ισοβουτυλο-4-μεθυλοπυραν-4-όλη, μίγμα ισομερών (cis και trans)	<u>Εισπνοή - Οξεία (τοπική)</u> N/E	<u>Εισπνοή - Οξεία (συστηματική)</u> N/E	<u>Εισπνοή - Μακροπρόθεσμη (τοπική)</u> N/E	<u>Εισπνοή - Μακροπρόθεσμη (συστηματική)</u> 6.1 mg/m3
<u>Χημική ονομασία</u> τετραϋδρο-2-ισοβουτυλο-4-μεθυλοπυραν-4-όλη, μίγμα ισομερών (cis και trans)	<u>Δερματική - Οξεία (τοπική)</u> N/E	<u>Δερματική - Οξεία (συστηματική)</u> N/E	<u>Δερματική - Μακροπρόθεσμη (τοπική)</u> N/E	<u>Δερματική - Μακροπρόθεσμη (συστηματική)</u> 3,9 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιδράσεις (PNEC):

<u>Χημική ονομασία</u> τετραϋδρο-2-ισοβουτυλο-4-μεθυλοπυραν-4-όλη, μίγμα ισομερών (cis και trans)	<u>Γλυκό νερό</u> 0.094 mg/L	<u>Θαλασσινό νερό</u> 0.0094 mg/L	<u>Διαλείπουσες εκλύσεις</u> 0.94 mg/L	<u>Χώμα</u> 0,0902 mg/kg χύμα dw
<u>Χημική ονομασία</u> τετραϋδρο-2-ισοβουτυλο-4-μεθυλοπυραν-4-όλη, μίγμα ισομερών (cis και trans)	<u>Ιζήματα (γλυκού νερού)</u> 0,412 mg/kg ιζήματα dw	<u>Ιζήματα (θαλάσσια)</u> 0,0412 mg/kg ιζήματα dw	<u>ΜΕΛ</u> 10 mg/L	<u>Κατάποση</u> καμία δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

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

τετραϋδρο-2-ισοβουτυλο-4-μεθυλοπυραν-4-όλη, μίγμα ισομερών (cis και trans): Επαγόμενο επίπεδο χωρίς επιδράσεις (DNEL) για τον γενικό πληθυσμό:

- Εισπνοή, συστηματικές επιδράσεις, μακροπρόθεσμες: 1,84 mg/m3
- Δερματικές, συστηματικές επιδράσεις, μακροπρόθεσμες: 2,4 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
- Στοματικές, συστηματικές επιδράσεις, μακροπρόθεσμες: 1 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα

8.2. Έλεγχοι έκθεσης:

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

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Προστασία των ματιών/του προσώπου: 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 εμβύθισης ή συχνά επαναλαμβανόμενης επαφής, συνιστώνται γάντια με χρονική αντοχή διάρτησης μεγαλύτερη από 240 λεπτά (κατηγορία προστασίας 5 ή μεγαλύτερη). Για εφαρμογές σύντομης επαφής ή διαρροών, συνιστώνται γάντια με χρονική αντοχή διάρτησης 10 λεπτά ή περισσότερο (κλάση προστασίας 1 ή υψηλότερη). Προτεινόμενα υλικά για προστατευτικά γάντια: PVC (πολυβινυλοχλωρίδιο). Τα προστατευτικά γάντια που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές της οδηγίας 89/686/ΕΟΚ και το επακόλουθο πρότυπο EN 374. Η καταλληλότητα και η αντοχή ενός γαντιού εξαρτώνται από τη χρήση (π.χ. τη συχνότητα και τη διάρκεια της επαφής, άλλες χημικές ουσίες που μπορεί να αντιμετωπίσετε, τη χημική αντίσταση του υλικού του γαντιού και τη δεξιότητα του χρήστη). Ζητάτε πάντα τις οδηγίες του προμηθευτή γαντιών σχετικά με το πλέον κατάλληλο υλικό γαντιών.

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

Προστασία των αναπνευστικών οδών: Δεν απαιτείται αναπνευστική προστασία με κατάλληλο εξαερισμό. Σε περίπτωση

όνομα SDS: Kalama* Florosol

ανεπαρκούς αερισμού, φοράτε κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό.

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

Έλεγχοι περιβαλλοντολογικής έκθεσης: Δείτε τις Ενότητες 6 και 12.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Μορφή:	Υγρό	pH:	Δεν διατίθεται
Όψη:	Άχρωμο έως ανοικτό κίτρινο	σχετική πυκνότητα:	0.943-0.953
οσμή:	Λουλουδένιος	συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	1.65 @ 23°C
όριο οσμής:	Δεν διατίθεται	% πτητικό κατ' όγκο:	Δεν διατίθεται
Διαλυτότητα στο νερό:	Διαλύεται μερικώς	VOC:	Δεν διατίθεται
ταχύτητα εξάτμισης:	Δεν διατίθεται	Σημείο βρασμού °C:	227 °C
πίεση ατμών:	0.005 kPa (0.04 mm Hg) @ 20°C	Σημείο βρασμού °F:	440 °F
πυκνότητα ατμών:	Δεν διατίθεται	σημείο ανάφλεξης:	106 °C (223 °F) Κλειστού δοχείου
ιξώδες:	234 mPa.s @ 20°C	θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	328°C (622°F)
σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Δεν διατίθεται	αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Δεν ισχύει (υγρό)
οξειδωτικές ιδιότητες:	Μη οξειδωτικό	αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας:	LFL/LEL: Δεν διατίθεται UFL/UEL: Δεν διατίθεται
εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό		
θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Δεν διατίθεται		

9.2. Άλλες πληροφορίες:

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

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1. Δραστικότητα:

Καμία γνωστή.

10.2. Χημική σταθερότητα:

Αυτό το προϊόν είναι σταθερό.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Δεν θα συμβεί επικίνδυνος πολυμερισμός.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή:

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 τοξικολογικές επιπτώσεις:

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης:

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

όνομα SDS: Kalama* Florosol

ελαχιστοποίηση της έκθεσης.

Μάτια: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Δέρμα: Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό.

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

Κατάποση: Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος.

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

<u>Χημική ονομασία</u>	<u>Εισπνοής LC50</u>	<u>Είδη</u>	<u>Στοματική LD50</u>	<u>Είδη</u>	<u>Δερματική LD50</u>	<u>Είδη</u>
τετραϋδρο-2-ισοβουτυλο-4-μεθυλοπυραν-4-όλη, μίγμα ισομερών (cis και trans)	N/E	N/E	>2000 mg/kg	αρουραίος / ενηλίκων	>2000 mg/kg	κουνέλι / ενηλίκων

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

<u>Χημική ονομασία</u>	<u>Ερεθισμός του δέρματος</u>	<u>Είδη</u>
τετραϋδρο-2-ισοβουτυλο-4-μεθυλοπυραν-4-όλη, μίγμα ισομερών (cis και trans)	Ήπια ερεθιστικό	κουνέλι / ενηλίκων

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό - Κατηγορία 2.

<u>Χημική ονομασία</u>	<u>Ερεθισμός των ματιών</u>	<u>Είδη</u>
τετραϋδρο-2-ισοβουτυλο-4-μεθυλοπυραν-4-όλη, μίγμα ισομερών (cis και trans)	Ερεθιστικό	κουνέλι / ενηλίκων

αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: Δεν έχει ταξινομηθεί (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται).

<u>Χημική ονομασία</u>	<u>Ευαισθητοποίηση του δέρματος</u>	<u>Είδη</u>
τετραϋδρο-2-ισοβουτυλο-4-μεθυλοπυραν-4-όλη, μίγμα ισομερών (cis και trans)	Μη ευαισθητοποιητής	Ινδικό χοιρίδιο / ενηλίκων

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

μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων: Δεν έχει ταξινομηθεί (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται). ΤΕΤΡΑΥΔΡΟ-2-ΙΣΟΒΟΥΤΥΛ-4-ΜΕΘΥΛΟΠΥΡΑΝ-4-ΟΛΗ, ΜΕΙΓΜΑ ΙΣΟΜΕΡΩΝ (cis και trans): Οι μεταλλαξιογόνες δοκιμασίες ήταν αρνητικές για τις in vivo και τις in vitro δοκιμασίες.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Δεν έχει ταξινομηθεί. τετραϋδρο-2-ισοβουτυλο-4-μεθυλοπυραν-4-όλη, μίγμα ισομερών (cis και trans): Τοξικότητα στο αναπαραγωγικό σύστημα, από το δέρμα, αρουραίος: NOAEL (επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται ανεπιθύμητες επιδράσεις), 1000 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα. Αναπτυξιακή τοξικότητα, από το δέρμα, αρουραίος: NOAEL (επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται ανεπιθύμητες επιδράσεις), μητρική τοξικότητα=1000 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα. NOAEL, αναπτυξιακή τοξικότητα=1000 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα.

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

STOT-επανελημμένη έκθεση: Δεν έχει ταξινομηθεί (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται). τετραϋδρο-2-ισοβουτυλο-4-μεθυλοπυραν-4-όλη, μίγμα ισομερών (cis και trans): Μελέτη τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης: NOAEL (Επίπεδο Μη Παρατηρηθείσας Δυσμενούς Επίδρασης), από το στόμα, αρουραίος - 125 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα; NOAEL, από το δέρμα, αρουραίος - 1000 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα.

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

Άλλες πληροφορίες τοξικότητας: Δεν διατίθενται πρόσθετες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα:

<u>Χημική ονομασία</u> τετραϋδρο-2-ισοβουτυλο-4-μεθυλοπυραν-4-όλη, μίγμα ισομερών (cis και trans)	<u>Ψάρια 96 ώρες LC50</u> 354 mg/L	<u>Ψάρια 96 ώρες LC50</u> N/E	<u>Ψάρια Χρόνια NOEC</u> N/E
<u>Χημική ονομασία</u> τετραϋδρο-2-ισοβουτυλο-4-μεθυλοπυραν-4-όλη, μίγμα ισομερών (cis και trans)	<u>Ασπόνδυλα 48 ώρες EC50</u> 320 mg/L	<u>Ασπόνδυλα 24 ώρες EC50</u> N/E	<u>Ασπόνδυλα Χρόνια NOEC</u> N/E
<u>Χημική ονομασία</u> τετραϋδρο-2-ισοβουτυλο-4-μεθυλοπυραν-4-όλη, μίγμα ισομερών (cis και trans)	<u>Φύκια 96 ώρες EC50</u> N/E	<u>Φύκια 72 ώρες EC50</u> >100 mg/L	<u>Φύκια Χρόνια NOEC</u> N/E

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

<u>Χημική ονομασία</u> τετραϋδρο-2-ισοβουτυλο-4-μεθυλοπυραν-4-όλη, μίγμα ισομερών (cis και trans)	<u>βιοαποικοδόμηση</u> Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο (OECD 301B)
--	--

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

<u>Χημική ονομασία</u> τετραϋδρο-2-ισοβουτυλο-4-μεθυλοπυραν-4-όλη, μίγμα ισομερών (cis και trans)	<u>Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)</u> N/E	<u>Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού</u> 1.65 @ 23°C
--	---	---

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

<u>Χημική ονομασία</u> τετραϋδρο-2-ισοβουτυλο-4-μεθυλοπυραν-4-όλη, μίγμα ισομερών (cis και trans)	<u>Κινητικότητα στο έδαφος (Koc/Kow)</u> 41,48 (υπολογισμένο)
--	--

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

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

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Δεν διατίθενται πρόσθετες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

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

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

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

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

14.1. Αριθμός OHE: Δ/Δ

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE:

Δεν ρυθμίζονται - Δείτε τη φορτωτική για λεπτομέρειες

14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Τάξη κινδύνου σύμφωνα με το Υπουργείο Συγκοινωνιών των ΗΠΑ (DOT): Δ/Δ
 Τάξη κινδύνου σύμφωνα με την TDG Καναδά: Δ/Δ
 Τάξη κινδύνου σύμφωνα με τις ADR/RID Ευρώπης: Δ/Δ
 Τάξη κινδύνου σύμφωνα με τον Κώδικα IMDG (ωκεανός): Δ/Δ
 Τάξη κινδύνου σύμφωνα με τις ICAO/IATA (αέρας): Δ/Δ

όνομα SDS: Kalama* Florosol

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

14.4. Ομάδα συσκευασίας: Δ/Δ

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Ρυπαντικό για το θαλάσσιο περιβάλλον: Δεν ισχύει

Επικίνδυνη ουσία (Η.Π.Α.): Δεν ισχύει

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:

Δεν ισχύει

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

Δεν ισχύει

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

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

Εξουσιοδοτήσεις ή και περιορισμοί χρήσης στην ΕΕ: Δεν ισχύει

Άλλες πληροφορίες για την ΕΕ: Δεν διατίθενται πρόσθετες πληροφορίες

Εθνικοί κανονισμοί: Δεν διατίθενται πρόσθετες πληροφορίες

Απογραφή χημικών ουσιών:

Κανονισμός

Ευρετήριο Χημικών Ουσιών Αυστραλίας (AICS):

Κατάλογος Ουσιών Οικιακής Χρήσης Καναδά (DSL):

Κατάλογος Ουσιών Μη Οικιακής Χρήσης Καναδά (NDSL):

Κατάλογος 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:

Νόμος Ελέγχου Τοξικών Ουσιών των Η.Π.Α. (TSCA):

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

Κατάσταση

Y

Y

N

Y

Y

N

N

Y

Y

Y

Y

Y

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

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

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

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

H319

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Απία για αναθεώρηση: Αλλαγές στις ενότητες: 15

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

Υπόμνημα:

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

ACGIH: Αμερικανική Εταιρεία Κρατικών Υγιεινολόγων Βιομηχανίας

όνομα SDS: Kalama* Florosol

EU OELV: Τιμή Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης
EU IOELV: Ενδεικτική Τιμή Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης
Δ/Δ: Δεν ισχύει
N/E: Δεν έχει τεκμηριωθεί
STEL: Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης
TWA: Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή (έκθεσης για 8ωρη εργάσιμη ημέρα)

Ευθύνες χρηστών / Αποποίηση ευθύνης:

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

Συντάκτης του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:
Product Compliance Department (Τμήμα Συμμόρφωσης Προϊόντων)
Emerald Performance Materials, LLC
1499 SE Tech Center Place, Suite 300
Vancouver, WA 98683
Ηνωμένες Πολιτείες

Παραρτήματος

Σενάρια έκθεσης

πληροφοριών για τις ουσίες:

Όνομα ουσίας: 2H-Pyran-4-ol, tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylpropyl)-
Αρ. EC 405-040-6 / Αρ. CAS 63500-71-0
Αριθμός εγγραφής REACH: 01-0000015458-64-0004.

Λίστα παραδειγμάτων έκθεσης:

ES1: Βιομηχανική Συνταγοποίηση
ES2: Βιομηχανική σύνθεση
ES3: Χρήση σε καθαριστικά - Βιομηχανική χρήση
ES4: Χρήση σε καθαριστικά και γυαλιστικά - Επαγγελματική χρήση
ES5: Χρήση σε καθαριστικά - Καταναλωτική χρήση
ES6: Χρήση στην εξυγίανση του αέρα
ES7: Χρήση καλλυντικών από τους καταναλωτές
ES8: Άλλη καταναλωτική χρήση ως αρωματικό υλικό

Γενικά σχόλια:

Επειδή δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος για το περιβάλλον, δεν πραγματοποιήθηκε καμία εκτίμηση των σχετικών με το περιβάλλον κινδύνων και κανένας χαρακτηρισμός κινδύνου. Οι αξιολογήσεις πρώτης βαθμίδας της περιβαλλοντικής έκθεσης των εργαζομένων έχουν πραγματοποιηθεί σε πρώτο βαθμό με τη χρήση του EasyTRA 4.1.0 και του ECETOC TRA έκδοση 3.0 (ECETOC TRA v3). Για όλα τα σενάρια που περιλαμβάνουν καταναλωτές πραγματοποιήθηκαν αξιολογήσεις έκθεσης δεύτερης βαθμίδας των καταναλωτών με τη χρήση του ConsExpro v4.1.

Σενάρια έκθεσης (1): Βιομηχανική Συνταγοποίηση

1. Σενάρια έκθεσης (1)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Βιομηχανική Συνταγοποίηση

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

τομέας χρήσης (SU): SU10
κατηγορία διαδικασίας (PROC): PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15
κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC2

Κατάλογος ονομασιών συμβαλλόντων σεναρίων για εργαζομένους και αντιστοιχων PROC:

PROC1 Use in closed process, no likelihood of exposure. Use of the substances in high integrity contained system where little potential exists for exposures, e.g. any sampling via closed loop systems.
PROC3 Use in closed batch process (synthesis or formulation). Batch manufacture of a chemical or formulation where the predominant handling is in a contained manner, e.g. through enclosed transfers, but where some opportunity for contact with chemicals occurs, e.g. through sampling.
PROC5 Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Manufacture or formulation of chemical products or articles using technologies related to mixing and blending of solid or liquid materials, and where the process is in stages and provides the opportunity for significant contact at any stage.
PROC8a Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities. Sampling,

loading, filling, transfer, dumping, bagging in non- dedicated facilities. Exposure related to dust, vapour, aerosols or spillage, and cleaning of equipment to be expected.

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

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

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

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

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

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

Περατέρω διευκρινίσεις:

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

Βιομηχανική εφαρμογή.

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

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων

Γενικά:	<p>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. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.</p> <p>PROC8a, PROC9, PROC14: Σύμφωνα με το άρθρο 14 (2α-στ) του κανονισμού REACH (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, δεν απαιτείται εκτίμηση έκθεσης και χαρακτηρισμός κινδύνου, εάν η ουσία σε ένα παρασκεύασμα είναι λιγότερη από 1%.</p>
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	<p>Συγκέντρωση της ουσίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: Έως 25% (χρησιμοποιείται μια γραμμική προσέγγιση μείωσης της συγκέντρωσης). - PROC8a, PROC9, PROC14: Έως 1%. <p>Φυσική κατάσταση: υγρό. Πίεση ατμών: 1 Pa. Πτητικότητα: Χαμηλή.</p>
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:	<p>Διάρκεια: 5 ημέρες / εβδομάδα</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROC3, PROC5: 1-4 ώρες/ημέρα. - PROC1, PROC8b: 15 λεπτά-1 ώρα/ημέρα. - PROC15: <15 λεπτά.
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	<p>Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (ένα χέρι, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC5: 480 cm² (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC8b: 960 cm² (δύο χέρια).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων:	<p>Τοποθεσία: Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Τομέας: Βιομηχανική χρήση.</p>
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο:	<p>Γενικός εξαερισμός: Βασικός γενικός εξαερισμός (1-3 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 0%. Περιορισμός:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROC1: Κλειστό σύστημα (ελάχιστη επαφή κατά τη διάρκεια συνήθων εργασιών). - PROC3: Κλειστή διεργασία παρτίδων με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC5, PROC8b, PROC15: Όχι. <p>Τοπικός εξαερισμός αναθυμιάσεων: Δεν απαιτείται.</p>
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την ατομική προστασία, την υγιεινή και την αξιολόγηση της υγείας:	<p>Αναπνευστική προστασία: Δεν απαιτείται. Δερματική προστασία: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με βασική εκπαίδευση των εργαζομένων), Γάντια APF 10 (ελάχιστη δερματική αποτελεσματικότητα: 90%).</p>

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

Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής.
 Ελαχιστοποίηση των χειρωνακτικών φάσεων/καθηκόντων εργασιών.
 Ελαχιστοποίηση των πισιλιών και των διαρροών.
 Αποφυγή της επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα.
 Τακτικός καθαρισμός του εξοπλισμού και του χώρου εργασίας.
 Εκπαίδευση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές.
 Καθιέρωση διαχείρισης/επίβλεψης για να ελεγχθεί ότι τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου (ΜΔΚ)
 χρησιμοποιούνται σωστά και τηρούνται οι κατάλληλες συνθήκες λειτουργίας.

2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος

Γενικά: Επειδή δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος για το περιβάλλον, δεν πραγματοποιήθηκε καμία εκτίμηση των σχετικών με το περιβάλλον κινδύνων και κανένας χαρακτηρισμός κινδύνου.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PROC5, PROC8b

μεθόδους αξιολόγησης: EasyTRA 4.1.0 και ECETOC TRA Worker v3. Μόνο οι υψηλότερες τιμές παρουσιάζονται εδώ.

Εκτίμηση έκθεσης:

	<u>Οδός έκθεσης</u>	<u>Εκτίμηση της έκθεσης</u>	<u>RCR</u>	<u>Σημειώσεις</u>
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	δερματική	0,342857 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0.087912	PROC5, PROC8b
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	5.383 mg/m3	0.882521	PROC5
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	1,112 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0.970433	PROC5

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

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

Υγεία: Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν το DN(M)EL όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2. Όπου έχουν υιοθετηθεί άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση των κινδύνων είναι τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα. Διάρκεια: 5 ημέρες / εβδομάδα. PROC3, PROC5: 1-4 ώρες/ημέρα. PROC1, PROC8b: 15 λεπτά-1 ώρα/ημέρα. PROC15: <15 λεπτά. Δερματική προστασία: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με βασική εκπαίδευση των εργαζομένων). Γάντια APF 10 (ελάχιστη δερματική αποτελεσματικότητα: 90%). Συγκέντρωση της ουσίας: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: Έως 25% (χρησιμοποιείται μια γραμμική προσέγγιση μείωσης της συγκέντρωσης). PROC8a, PROC9, PROC14: Έως 1%.

Σενάρια έκθεσης (2): Βιομηχανική σύνθεση

1. Σενάρια έκθεσης (2)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Βιομηχανική σύνθεση

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

τομέας χρήσης (SU): SU10

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

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC2

Κατάλογος ονομασιών συμβαλλόντων σεναρίων για εργαζομένους και αντίστοιχων PROC:

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

PROC3 Use in closed batch process (synthesis or formulation). Batch manufacture of a chemical or formulation where the predominant handling is in a contained manner, e.g. through enclosed transfers, but where some opportunity for contact with chemicals occurs, e.g. through sampling.
 PROC5 Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Manufacture or formulation of chemical products or articles using technologies related to mixing and blending of solid or liquid materials, and where the process is in stages and provides the opportunity for significant contact at any stage.

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

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

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

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

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

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

Περατέρω διευκρινίσεις:

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

Βιομηχανική εφαρμογή.

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

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων

Γενικά:	Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής. Το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό απαγορεύονται στους χώρους εργασίας. Οι διαρροές καθαρίζονται αμέσως. Φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες, σε συνδυασμό με τη βασική κατάρτιση των εργαζομένων. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Συγκέντρωση της ουσίας: - PROC8a, PROC9: Έως 25% (χρησιμοποιείται μια γραμμική προσέγγιση μείωσης της συγκέντρωσης). - PROC3, PROC5: Έως 25%. - PROC1, PROC8b, PROC15: Έως 100%. Φυσική κατάσταση: υγρό. Πίεση ατμών: 1 Pa. Πτητικότητα: Χαμηλή.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:	Διάρκεια: 5 ημέρες / εβδομάδα - PROC3, PROC5, PROC8a: 1-4 ώρες/ημέρα. - PROC1, PROC8b, PROC9: 15 λεπτά-1 ώρα/ημέρα. - PROC15: <15 λεπτά.
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος: - PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm ² (ένα χέρι, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC5, PROC9: 480 cm ² (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC8a, PROC8b: 960 cm ² (δύο χέρια).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων:	Τοποθεσία: Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Τομέας: Βιομηχανική χρήση.
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο:	Γενικός εξαερισμός: - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: Βασικός γενικός εξαερισμός (1-3 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 0%. - PROC8a: Ενισχυμένος γενικός εξαερισμός (5-10 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 70%. Περιορισμός: - PROC1: Κλειστό σύστημα (ελάχιστη επαφή κατά τη διάρκεια συνήθων εργασιών). - PROC3: Κλειστή διεργασία παρτίδων με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Όχι. Τοπικός εξαερισμός αναθυμιάσεων: - PROC1, PROC8a, PROC9, PROC15: εν απαιτείται. - PROC3, PROC5: Ναι (90% αποτελεσματικότητα). - PROC8b: Ναι (95% αποτελεσματικότητα).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την ατομική προστασία, την υγιεινή και την αξιολόγηση της υγείας:	Αναπνευστική προστασία: Δεν απαιτείται. Δερματική προστασία: - PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με βασική εκπαίδευση των εργαζομένων), Γάντια APF 10 (ελάχιστη δερματική αποτελεσματικότητα: 90%). - PROC5: Γάντια Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με ειδική εκπαίδευση στη δραστηριότητα), APF 20 (ελάχιστη δερματική αποτελεσματικότητα: 95%).

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

Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής.
 Ελαχιστοποίηση των χειρωνακτικών φάσεων/καθηκόντων εργασιών.
 Ελαχιστοποίηση των πισιλιών και των διαρροών.
 Αποφυγή της επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα.
 Τακτικός καθαρισμός του εξοπλισμού και του χώρου εργασίας.
 Εκπαίδευση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές.
 Καθιέρωση διαχείρισης/επίβλεψης για να ελεγχθεί ότι τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου (ΜΔΚ)
 χρησιμοποιούνται σωστά και τηρούνται οι κατάλληλες συνθήκες λειτουργίας.

2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος

Γενικά: Επειδή δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος για το περιβάλλον, δεν πραγματοποιήθηκε καμία εκτίμηση των σχετικών με το περιβάλλον κινδύνων και κανένας χαρακτηρισμός κινδύνου.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PROC8a, PROC8b, PROC15

μεθόδους αξιολόγησης: EasyTRA 4.1.0 και ECETOC TRA Worker v3. Μόνο οι υψηλότερες τιμές παρουσιάζονται εδώ.

Εκτίμηση έκθεσης:

	<u>Οδός έκθεσης</u>	<u>Εκτίμηση της έκθεσης</u>	<u>RCR</u>	<u>Σημειώσεις</u>
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	δερματική	1,371 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0.351648	PROC8b
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	3.589 mg/m3	0.588347	PROC15
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	0,804289 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0.617424	PROC8a

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

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

Υγεία: Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν το DN(M)EL όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2. Όπου έχουν υιοθετηθεί άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση των κινδύνων είναι τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα. Διάρκεια: 5 ημέρες / εβδομάδα. PROC3, PROC5, PROC8a: 1-4 ώρες/ημέρα. PROC1, PROC8b, PROC9: 15 λεπτά-1 ώρα/ημέρα. PROC15: <15 λεπτά. Δερματική προστασία: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374 με βασική εκπαίδευση των εργαζομένων). PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Γάντια APF 10 (ελάχιστη δερματική αποτελεσματικότητα: 90%). PROC5: Γάντια APF 20 (ελάχιστη δερματική αποτελεσματικότητα: 95%). Συγκέντρωση της ουσίας: PROC8a, PROC9: Έως 25% (χρησιμοποιείται μια γραμμική προσέγγιση μείωσης της συγκέντρωσης). PROC3, PROC5: Έως 25%. PROC1, PROC8b, PROC15: Έως 100%.

Σενάρια έκθεσης (3): Χρήση σε καθαριστικά - Βιομηχανικά

1. Σενάρια έκθεσης (3)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Χρήση σε καθαριστικά - Βιομηχανικά

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

κατηγορία διαδικασίας (PROC): PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC4

Κατάλογος ονομασιών συμβαλλόντων σεναρίων για εργαζομένους και αντίστοιχων PROC:

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

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

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

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

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

expected.

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

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

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

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

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

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

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων

Γενικά: Σύμφωνα με το άρθρο 14 (2α-στ) του κανονισμού REACH (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, δεν απαιτείται εκτίμηση έκθεσης και χαρακτηρισμός κινδύνου, εάν η ουσία σε ένα παρασκεύασμα είναι λιγότερη από 1%.

2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος

Γενικά: Επειδή δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος για το περιβάλλον, δεν πραγματοποιήθηκε καμία εκτίμηση των σχετικών με το περιβάλλον κινδύνων και κανένας χαρακτηρισμός κινδύνου.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Σύμφωνα με το άρθρο 14 (2α-στ) του κανονισμού REACH (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, δεν απαιτείται εκτίμηση έκθεσης και χαρακτηρισμός κινδύνου, εάν η ουσία σε ένα παρασκεύασμα είναι λιγότερη από 1%.

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

Υγεία: Συγκέντρωση της ουσίας: Έως 1%.

Σενάρια έκθεσης (4): Χρήση σε καθαριστικά και γυαλιστικά - Επαγγελματική

1. Σενάρια έκθεσης (4)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Χρήση σε καθαριστικά και γυαλιστικά - Επαγγελματική

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

κατηγορία διαδικασίας (PROC): PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC8a, ERC8d

Κατάλογος ονομασιών συμβαλλόντων σεναρίων για εργαζομένους και αντίστοιχων PROC:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Περατέρω διευκρινίσεις:

Επαγγελματική 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).

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων

Γενικά: Σύμφωνα με το άρθρο 14 (2α-στ) του κανονισμού REACH (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, δεν απαιτείται εκτίμηση έκθεσης και χαρακτηρισμός κινδύνου, εάν η ουσία σε ένα παρασκεύασμα είναι λιγότερη από 1%.

2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος

Γενικά: Επειδή δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος για το περιβάλλον, δεν πραγματοποιήθηκε καμία εκτίμηση των σχετικών με το περιβάλλον κινδύνων και κανένας χαρακτηρισμός κινδύνου.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Σύμφωνα με το άρθρο 14 (2α-στ) του κανονισμού REACH (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, δεν απαιτείται εκτίμηση έκθεσης και χαρακτηρισμός κινδύνου, εάν η ουσία σε ένα παρασκεύασμα είναι λιγότερη από 1%.

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

Υγεία: Συγκέντρωση της ουσίας: Έως 1%.

Σενάρια έκθεσης (5): Χρήση σε καθαριστικά - καλλυντικών

1. Σενάρια έκθεσης (5)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Χρήση σε καθαριστικά - καλλυντικών

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC31, PC35

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC8a, ERC8d

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

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

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

Περατέρω διευκρινίσεις:

PC31: Μείγματα στιλβωτικών ουσιών και κεριών.

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

Καταναλωτική 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).

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των καταναλωτών

Γενικά: Με βάση τις σημερινές γνώσεις δεν υπάρχουν παρασκευάσματα / συνθέσεις που περιέχουν αυτήν την ουσία σε συγκεντρώσεις > 1%. Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση των χρήσεων αυτής της ουσίας σε καταναλωτικά προϊόντα, επειδή δεν εντοπίστηκαν τελικά προϊόντα τα οποία περιέχουν περισσότερο από 1% αυτής της ουσίας.

2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος

Γενικά: Επειδή δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος για το περιβάλλον, δεν πραγματοποιήθηκε καμία εκτίμηση των σχετικών με το περιβάλλον κινδύνων και κανένας χαρακτηρισμός κινδύνου.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Σύμφωνα με το άρθρο 14 (2α-στ) του κανονισμού REACH (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, δεν απαιτείται εκτίμηση έκθεσης και χαρακτηρισμός κινδύνου, εάν η ουσία σε ένα παρασκεύασμα είναι λιγότερη από 1%.

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

Υγεία: Συγκέντρωση της ουσίας: Έως 1%.

Σενάρια έκθεσης (6): Χρήση στην εξυγίανση του αέρα

1. Σενάρια έκθεσης (6)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Χρήση στην εξυγίανση του αέρα

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC3

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC8a

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

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

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

Περατέρω διευκρινίσεις:

PC3 Προϊόντα εξυγίανσης αέρα.

Καταναλωτική 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).

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των καταναλωτών

Χαρακτηριστικό προϊόντος: Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Έως 7%.
Αερομεταφερόμενο κλάσμα του μη πτητικού υλικού: 100%.
Κλάσμα βάρους του μη πτητικού υλικού: 1,5%.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες: Εφαρμοζόμενη ποσότητα για κάθε περίπτωση χρήσης: Ρυθμός παραγωγής εισπνευστικής μάζας 0,000022 g/δευτ για ψεκασμό διάρκειας 2,88E4 δευτ.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης: Συχνότητα - καλύπτει τη συχνότητα χρήσης: 150 φορές/έτος.

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών: Μοντέλο έκθεσης με εισπνοή - καλύπτει χρήση σε μέγεθος δωματίου 16 m3.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία και υγιεινή: Γενικός εξαερισμός: ρυθμός εξαερισμού: 1 l/ώρα.

2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος

Γενικά: Επειδή δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος για το περιβάλλον, δεν πραγματοποιήθηκε καμία εκτίμηση των σχετικών με το περιβάλλον κινδύνων και κανένας χαρακτηρισμός κινδύνου.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PC3
μεθόδους αξιολόγησης: ConsExpro v4.1.

Εκτίμηση έκθεσης:

	Οδός έκθεσης	Εκτίμηση της έκθεσης	RCR	Σημειώσεις
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	0.02992 mg/m3	0.016622	
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	0,005048 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0.016622	

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

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

Υγεία: Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν το DN(M)EL όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2. Όπου έχουν υιοθετηθεί άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση των κινδύνων είναι τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα. Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Έως 7%.

Σενάρια έκθεσης (7): Χρήση καλλυντικών από τους καταναλωτές

1. Σενάρια έκθεσης (7)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Χρήση καλλυντικών από τους καταναλωτές

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC28, PC39

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC8a

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

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

Περατέρω διευκρινίσεις:

PC28: Αρώματα, αρωματικά.

PC39: Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας.

Καταναλωτική 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).

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:

Επειδή δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος για το περιβάλλον, δεν πραγματοποιήθηκε καμία εκτίμηση των σχετικών με το περιβάλλον κινδύνων και κανένας χαρακτηρισμός κινδύνου.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

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

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

Υγεία:

Δεν έχουν προσδιοριστεί άλλα ειδικά μέτρα.

Σενάρια έκθεσης (8): Άλλη καταναλωτική χρήση ως αρωματικό υλικό

1. Σενάρια έκθεσης (8)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Άλλη καταναλωτική χρήση ως αρωματικό υλικό

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC8

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC8a, ERC8d

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

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

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

Περατέρω διευκρινίσεις:

PC8 Βιοκτόνα προϊόντα (π.χ. Απολυμαντικά, παρασιτοκτόνα): Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά - υγρό/ενήλικας. Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά - υγρό/παιδί. Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά σε σπρέι. Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά - σπρέι μετά την εφαρμογή/παιδί. Απολυμαντικά, παρασιτοκτόνα συγκέντρωση <1%.

Καταναλωτική 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).

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των καταναλωτών

Γενικά: Απολυμαντικά, παρασιτοκτόνα συγκέντρωση <1%: Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση των χρήσεων αυτής της ουσίας σε καταναλωτικά προϊόντα, επειδή δεν εντοπίστηκαν τελικά προϊόντα τα οποία περιέχουν περισσότερο από 1% αυτής της ουσίας.

Χαρακτηριστικό προϊόντος: Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Έως 1,4%.
 Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά σε σπρέι:
 - Αερομεταφερόμενο κλάσμα του μη πτητικού υλικού: 30%.
 - Κλάσμα βάρους του μη πτητικού υλικού: 1,8%.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες: Εφαρμοζόμενη ποσότητα για κάθε περίπτωση χρήσης:
 - Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά - υγρό/ενήλικας: 6 g.
 - Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά - υγρό/παιδί: 1,5 g.
 - Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά σε σπρέι: Ρυθμός παραγωγής εισπνευστικής μάζας 1,1 g/ δευτ για ψεκασμό διάρκειας 19,8 δευτ; Ρυθμός δερματικής επαφής 269 mg/mg/λεπτά για 19,8 δευτ.
 Επιφάνεια επαφής με το δέρμα - καλύπτει επιφάνεια επαφής με το δέρμα έως:
 - Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά - υγρό/ενήλικας; Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά σε σπρέι: 17500 cm².
 - Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά - υγρό/παιδί; Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά - σπρέι μετά την εφαρμογή/παιδί: 4800 cm².

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης: Η διάρκεια καλύπτει έκθεση έως:
 - Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά - υγρό/ενήλικας; Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά - υγρό/παιδί: 180 λεπτά/περίπτωση (δερματική επαφή, Στοματική).
 - Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά σε σπρέι: 19.8 δευτερόλεπτα/περίπτωση (εισπνοή, δερματική επαφή).
 - Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά - σπρέι μετά την εφαρμογή/παιδί: 3600 δευτερόλεπτα/περίπτωση (δερματική επαφή); 60 λεπτά/περίπτωση (Στοματική).
 Συχνότητα - καλύπτει τη συχνότητα χρήσης:
 - Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά - υγρό/ενήλικας; Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά - υγρό/παιδί: 54 φορές/έτος.
 - Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά σε σπρέι; Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά - σπρέι μετά την εφαρμογή/παιδί: 90 φορές/έτος.

Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου: Ρυθμός κατάποσης:
 - Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά - υγρό/ενήλικας: 0,00133 mg/min.
 - Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά - υγρό/παιδί: 0,00083 mg/min.
 - Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά - σπρέι μετά την εφαρμογή/παιδί: 0,010496 mg/min.

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών: Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά σε σπρέι: καλύπτει χρήση σε μέγεθος δωματίου 58 m³.
 Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά - σπρέι μετά την εφαρμογή/παιδί: Επιφάνεια τριβής 22 m².
 Μεταφερόμενη ποσότητα 0,000082 g/cm². Συντελεστής μεταφοράς: 1,667 cm²/s.
 Κλάσμα πρόσληψης: 100%.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία και υγιεινή: Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά σε σπρέι: Γενικός εξαερισμός: ρυθμός εξαερισμού: 0,5 l/ώρα.

2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος

Γενικά: Επειδή δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος για το περιβάλλον, δεν πραγματοποιήθηκε καμία εκτίμηση των σχετικών με το περιβάλλον κινδύνων και κανένας χαρακτηρισμός κινδύνου.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PC8
 μεθόδους αξιολόγησης: ConsExpro v4.1. Μόνο οι υψηλότερες τιμές παρουσιάζονται εδώ.

Εκτίμηση έκθεσης:

	Οδός έκθεσης	Εκτίμηση της έκθεσης	RCR	Σημειώσεις
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική	δερματική	0,35752 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0.148967	Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά - υγρό/παιδί
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	0.005683 mg/m ³	0.003157	Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά σε σπρέι
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Κατάποση	0,00025 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0.00025	Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά - σπρέι μετά την εφαρμογή/παιδί
Καταναλωτική, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	0,357556 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0.149002	Εντομοκτόνα/εντομοαπωθητικά - υγρό/παιδί

όνομα SDS: Kalama* Florosol

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

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

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