

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

Εμπορική ονομασία προϊόντος:	Purox* B liquid, pure grade benzoic acid
Αριθμός προϊόντος εταιρείας:	BZOHPURB-70
Αριθμός εγγραφής REACH:	01-2119455536-33-0000
Όνομα ουσίας:	Υγρό βενζοϊκό οξύ
Αριθμός αναγνώρισης ουσίας:	EC 200-618-2
Άλλα μέσα ταυτοποίησης:	Βενζενοκαρβοξυλικό οξύ, βενζολοφορμικό οξύ, βενζολοκαρβοξυλικό οξύ, φαινυλοφορμικό οξύ, βενζολομεθανοϊκό οξύ. βενζοϊκό οξύ

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

χρήσεις:	Πρόσθετα. Βιομηχανικές εφαρμογές. Επαγγελματικές εφαρμογές. 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 B.V. Havennr. 4322 - Montrealweg 15 3197 KH Rotterdam-Botlek - ΟΛΛΑΝΔΙΑ Τηλέφωνο: +31 88 888 0512/-0509 purox.info@emeraldmaterials.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:

Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2, H315
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1, H318
Ειδική τοξικότητα στα όργανα- στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 1, H372

2.2. Στοιχεία επισήμανσης:

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



προειδοποιητική λέξη:

Κίνδυνος

δηλώσεις κινδύνου :

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα (πνεύμονες) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση όταν εισπνέεται.

όνομα SDS: Purox* B liquid, pure grade benzoic acid

δηλώσεις προφυλάξεων:

P260 Μην αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα

P264 Πλύνετε δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P270 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

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

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

P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

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:

Άλλοι κίνδυνοι:

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

Το προϊόν μπορεί να σχηματίσει ένα εύφλεκτο μείγμα αέρα/ατμού σε θερμοκρασίες στο σημείο ανάφλεξης ή πάνω απ' αυτό. Σε θερμοκρασίες φύλαξης τηγμένου υλικού, μπορεί να παραχθούν εκρηκτικά μείγματα αέρα-ατμού. Ο ατμός του υγρού Βενζοϊκού Οξέος εξαχνώνεται εύκολα, σχηματίζοντας λεπτά διασκορπισμένα σωματίδια. Το θερμασμένο προϊόν προκαλεί εγκαύματα. Πιθανός κίνδυνος έκρηξης της σκόνης.

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>
000065-85-0	βενζοϊκό οξύ	99-100	Eye Dam. 1- Skin Irrit. 2- STOT RE 1	H315-318-372
<u>Αρ. CAS</u>	<u>Χημική ονομασία</u>	<u>% βάρους</u>	<u>Αρ. εγγραφής REACH</u>	<u>Αριθμός ΕΚ / Κατάλογος</u>
000065-85-0	βενζοϊκό οξύ	99-100	01-2119455536-33-0000	200-618-2

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

Σημειώσεις: βενζοϊκό οξύ: >99%.

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: επισκεφτείτε 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. Λάβετε αμέσως ιατρική βοήθεια.

Επαφή με το δέρμα: Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Πλύνετε την προσβεβλημένη περιοχή με άφθονο σαπούνι και νερό έως ότου δεν υπάρχουν ενδείξεις από τα χημικά υπολείμματα (τουλάχιστον 15-20 λεπτά). Πλύνετε τα ρούχα πριν τα φορέσετε πάλι. Λάβετε αμέσως ιατρική βοήθεια. Σε περίπτωση επαφής με τηγμένο υλικό, ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

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

Κατάποση: Μην προκαλείτε εμετό. Μην χορηγείτε ποτέ τίποτα από το στόμα σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.

όνομα SDS: Purox* B liquid, pure grade benzoic acid

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:

Εγκαύματα, ερυθρότητα των ματιών και του πόνου, ερεθισμός. Προϋπάρχουσα ευαισθητοποίηση, παθήσεις του δέρματος ή και αναπνευστικές διαταραχές ή ασθένειες, μπορεί να επιδεινωθούν. Δείτε την ενότητα 11 για πρόσθετες πληροφορίες.

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

Χορηγήστε συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα:

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Χρησιμοποιήστε ψεκάσμο νερού, ξηρή χημική ουσία ή αφρό. Το διοξείδιο του άνθρακα μπορεί να είναι αναποτελεσματικό σε μεγαλύτερες πυρκαγιές λόγω έλλειψης ψυκτικής ικανότητας που μπορεί να προκαλέσει επανάφλεξη. Χρησιμοποιήστε νερό/ ψεκάσμο νερού για την ψύξη περιεκτών εκτεθειμένων στη φωτιά.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Καμία γνωστή.

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

Ασυνήθιστοι κίνδυνοι φωτιάς / έκρηξης: Το προϊόν μπορεί να σχηματίσει ένα εύφλεκτο μείγμα αέρα/ατμού σε θερμοκρασίες στο σημείο ανάφλεξης ή πάνω απ' αυτό. Πάνω από τους 120 °C, μπορεί να σχηματιστούν εκρηκτικά μίγματα ατμού-αέρα. Η αποθήκευση του τηγμένου βενζοϊκού οξέος περιλαμβάνει την αποθήκευση ενός υγρού εντός του εύρους της ευφλεκτότητάς του (στο σημείο ανάφλεξης ή πάνω απ' αυτό). Σε θερμοκρασίες φύλαξης τηγμένου υλικού, μπορεί να παραχθούν εκρηκτικά μίγματα αέρα-ατμού. Ο ατμός του υγρού Βενζοϊκού Οξέος εξαχνώνεται εύκολα, σχηματίζοντας λεπτά διασκορπισμένα σωματίδια. Οι διαρροές τηγμένου βενζοϊκού οξέος στη μόνωση των σωληνώσεων ενδέχεται να προκαλέσει φωτιά σε θερμοκρασίες πολύ χαμηλότερες από τη θερμοκρασία αυτοανάφλεξης. Το κλειστό δοχείο μπορεί να διαρραγεί (λόγω συσσώρευσης της πίεσης), όταν εκτίθεται σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες. Πιθανός κίνδυνος έκρηξης της σκόνης.

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:

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ψεκάσμος νερού (αιθάλη) για να απορροφήσει τη θερμότητα και να ψύξει και προστατεύσει το παρακείμενο εκτεθειμένο υλικό. 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 τυχαιάς 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. Αφήστε το τηγμένο προϊόν να κρυώσει και να σκληρύνει. Σκουπίστε προσεκτικά και τοποθετήστε το σε δοχείο για επαναληπτική χρήση ή διάθεση. Μην σκουπίζετε ή ξεπλένετε το προϊόν σε υπονόμους ή υδάτινες οδούς.

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. Μην το αφήσετε να μπει στα μάτια, το δέρμα ή τα ρούχα. Πλένεστε 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 εισπνοή του αερολύματος, της αιθάλης, του καπνού ή του ατμού. Αποφύγετε να πίνετε, να δοκιμάζετε ή να καταπίνετε αυτό το προϊόν. Χρησιμοποιείτε μόνο γειωμένες, ηλεκτρικά αγώγιμες γραμμές μεταφοράς κατά την πνευματική μεταφορά του προϊόντος. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Να διαθέτετε βρύσες για το πλύσιμο των ματιών και ντους ασφάλειας στο χώρο εργασίας. Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης (π.χ. σπινθήρες, στατικά φορτία, υπερβολική ζέστη, κλπ). Σε γενικές γραμμές, η σκόνη των οργανικών υλικών αποτελεί γεννήτρια στατικού φορτίου που μπορεί να αναφλεγεί από ηλεκτροστατική εκκένωση, ηλεκτρικά τόξα, σπινθήρες, εργαλεία συγκόλλησης, τσιγάρα, γυμνή φλόγα ή άλλες σημαντικές πηγές θερμότητας. Συγκολλάτε, γειώνετε και αερίζετε κατάλληλα τους ταινιόδρομους, τις συσκευές ελέγχου σκόνης και άλλο εξοπλισμό μεταφοράς. Αποτρέψτε τη συσσώρευση της σκόνης (π.χ., συνθήκες καλού αερισμού, άμεσο σκούπισμα διαρροών, καθαρισμός υψηλών οριζόντιων επιφανειών κλπ).

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

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). Οι θερμοκρασίες αποθήκευσης για το τηγμένο υλικό θα πρέπει να διατηρούνται όσο το δυνατόν χαμηλότερα, από 130 έως 135 °C. 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. Αποθηκεύστε το τετηγμένο βενζοϊκό οξύ υπό άζωτο. Τα ανοίγματα των ρεζερβουάρ πρέπει να ελέγχονται τακτικά διότι υπάρχει περίπτωση σχηματισμού βενζοϊκού οξέος, που φράζει τους πόρους.

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
βενζοϊκό οξύ	N/E	N/E	N/E	N/E
Χημική ονομασία	Ελλάδα OEL			
βενζοϊκό οξύ	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):

βενζοϊκό οξύ

Πληθυσμό	Οδός έκθεσης	Οξεία (τοπική)	Οξεία (συστηματική)	Μακροπρόθεσμη (τοπική)	Μακροπρόθεσμη (συστηματική)
Εργάτες	Εισπνοή	N/E	N/E	0,1 mg/m ³	3 mg/m ³
Εργάτες	δερματική	N/E	N/E	N/E	62,5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Γενικό πληθυσμό	Εισπνοή	N/E	N/E	0,06 mg/m ³	1,5 mg/m ³
Γενικό πληθυσμό	δερματική	N/E	N/E	N/E	31,25 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Γενικό πληθυσμό	Στοματική	N/E	N/E	N/E	16,6 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιδράσεις (PNEC):

βενζοϊκό οξύ

διαμέρισμα	PNEC
Γλυκό νερό	0,34 mg/L

όνομα SDS: Purox* B liquid, pure grade benzoic acid

διαμέρισμα	PNEC
Ιζήματα γλυκού νερού	1,75 mg/kg dw
Θαλασσινό νερό	0,034 mg/L
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0,175 mg/kg dw
Διαλείπουσες εκλύσεις	0,331 mg/L
Χώμα	0,151 mg/kg dw
ΜΕΛ	100 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 γενικό και, όπου είναι απαραίτητο, τοπικό εξαερισμό για να απομακρύνετε τις αναθυμιάσεις, τους ατμούς ή και τη σκόνη 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. Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης (π.χ. σπινθήρες, στατικά φορτία, υπερβολική ζέστη, κλπ).

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Προστασία των ματιών/του προσώπου: Φοράτε γυαλιά ασφαλείας με πλευρική προστασία και ασπίδα προσώπου.

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 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: Βουτυλικό καουτσούκ, καουτσούκ νιτριλίου, νεοπρένιο, PVC, Βιτόν. Θερμομονωτικά προστατευτικά γάντια. 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: Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, φοράτε κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό. Σε περίπτωση απελευθέρωσης σκόνης: μάσκες με φίλτρο για σκόνες P2.

Περαιτέρω πληροφορίες: Πρέπει να χρησιμοποιηθεί πρόσθετη προσωπική προστασία, που συμπεριλαμβάνει κράνος, μπότες από καουτσούκ, φόρμες και ανθεκτικά στη θερμότητα ρούχα για την προστασία από την επαφή με το τηγμένο υλικό.

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:	Παχύρρευστο υγρό (λιωμένο)	pH:	2,8 @ 25°C (κορεσμένο μίγμα)
Όψη:	Αχρωμο, Ανοιχτό κίτρινο	σχετική πυκνότητα:	1,06 @ 150°C (λιωμένο)
οσμή:	Δριμύς	συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	1,88
όριο οσμής:	Δεν διατίθεται	% πτητικό κατ' όγκο:	Δεν διατίθεται
Διαλυτότητα στο νερό:	3,5 g/L @ 25°C	VOC:	Δεν διατίθεται
ταχύτητα εξάτμισης:	Δεν διατίθεται	Σημείο βρασμού °C:	249 °C @ 760 mm Hg
πίεση ατμών:	0.0011 hPa @ 20°C	Σημείο βρασμού °F:	480 °F @ 760 mm Hg
πυκνότητα ατμών:	4.21 (Air = 1)	σημείο ανάφλεξης:	121 °C (250 °F)
Viscosity:	1.2 Centipoise @ 130°C	θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	Δεν διατίθεται
σημείο πήξεως/σημείο πήξεως:	122 °C (252 °F)	αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Δεν ισχύει (υγρό)
οξειδωτικές ιδιότητες:	Μη οξειδωτικό	αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας:	LFL/LEL: Δεν διατίθεται

όνομα SDS: Purox* B liquid, pure grade benzoic acid

εκρηκτικές ιδιότητες: Μη εκρηκτικό
θερμοκρασία αποσύνθεσης: Δεν διατίθεται

UFL/UEL: Δεν διατίθεται

9.2. Άλλες πληροφορίες:

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

Δεδομένα ευφλεκτότητας σκόνης: Δεδομένα προϊόντος (νιφάδες Purox® B): Ελάχιστη ενέργεια ανάφλεξης (νιφάδες): >10000 mJ (με προεκβολή). Κατηγορία έκρηξης σκόνης: St1.

Η απόκλιση στο μέγεθος σωματιδίων θεωρείται ένας κρίσιμος παράγοντας όσον αφορά στις πληροφορίες κινδύνου έκρηξης της σκόνης. Η Ελάχιστη Ενέργεια Ανάφλεξης (MIE) ενός μείγματος σκόνης/αέρα εξαρτάται από το μέγεθος των σωματιδίων, την περιεκτικότητα σε νερό και τη θερμοκρασία της σκόνης. Όσο λεπτότερη και πιο στεγνή είναι η σκόνη, τόσο χαμηλότερη είναι η MIE. Τα ακόλουθα αποτελέσματα δεν είναι τυπικά για το προϊόν, επειδή τα δείγματα της δοκιμής υποβλήθηκαν σε άλεση ή/και κοσκίνισμα πριν από τη δοκιμή. Εκτός αν ορίζεται διαφορετικά παρακάτω, τα δείγματα της δοκιμής χαρακτηρίστηκαν κατά το μέγεθος των σωματιδίων: Μέσο μέγεθος 16 μm (κατανομή: 99% <75 μm, 100% <500 μm) και 0,2% περιεκτικότητα υγρασίας.

- Ελάχιστη ενέργεια ανάφλεξης: 1-<3 mJ με επαγωγιμότητα, 1-<3 mJ χωρίς επαγωγιμότητα.
- Ελάχιστη εκρηκτική συγκέντρωση: 40-50 g/m³.
- Ελάχιστη θερμοκρασία αυτανάφλεξης (MIT νέφους σκόνης): 570°C.
- Μέγιστος ρυθμός αύξησης πίεσης (μέσος όρος dP/dT): 1039 bars/sec.
- Μέγιστη πίεση έκρηξης (μέσος όρος Pmax): 8,0 bar πάνω από την ατμοσφαιρική.
- Δείκτης κατάκαυσης, Kst: 282 bar-m/sec.
- Κατηγορία έκρηξης σκόνης: St2.
- Αντίσταση όγκου (σχετική υγρασία περιβάλλοντος): 7,4 x 10(9) ohm-m (νιφάδες, άγνωστο μέγεθος σωματιδίων).
- Αντίσταση όγκου (χαμηλή σχετική υγρασία): 1,2 x10(12) ohm-m (νιφάδες, άγνωστο μέγεθος σωματιδίων).
- Εξασθένιση φορτίου (σχετική υγρασία περιβάλλοντος): 37 δευτερόλεπτα (νιφάδες, άγνωστο μέγεθος σωματιδίων).
- Εξασθένιση φορτίου (χαμηλή σχετική υγρασία): 43 δευτερόλεπτα (νιφάδες, άγνωστο μέγεθος σωματιδίων).

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. Υδατικά διαλύματα του προϊόντος μπορεί να παράγουν αέριο υδρογόνο σε επαφή με αλουμίνιο ή κάποια άλλα μέταλλα.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή:

Υπερβολική θερμότητα και πηγές ανάφλεξης. Αποφύγετε τη στατική εκφόρτιση. Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης.

10.5. Μη συμβατά υλικά:

Αποφύγετε τα ισχυρά οξέα, τις βάσεις και τους οξειδωτικούς παράγοντες. Αποφύγετε την επαφή με αναγωγικούς παράγοντες. Αποφύγετε την επαφή με μέταλλα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Διοξειδίο του άνθρακα και μονοοξειδίο άνθρακα, βενζόλιο, φαινόλη.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης:

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

Μάτια: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

όνομα SDS: Purox* B liquid, pure grade benzoic acid

Δέρμα: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις σε ευαίσθητα πρόσωπα. Το θερμασμένο προϊόν προκαλεί εγκαύματα.

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

Κατάποση: Μπορεί να είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος. Το θερμασμένο προϊόν προκαλεί εγκαύματα.

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

<u>Χημική ονομασία</u> βενζοϊκό οξύ	<u>Εισπνοής LC50</u> > 12,2 mg / L (4 ώρες, δεν θνησιμότητες)	<u>Είδη</u> αρουραίους / ενηλίκων	<u>Στοματική LD50</u> 2250 mg/kg	<u>Είδη</u> ποντίκι	<u>Δερματική LD50</u> >2000 mg/kg	<u>Είδη</u> κουνέλι / ενηλίκων
--	--	---	-------------------------------------	------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος - Κατηγορία 2. BENZOΪΚΟ ΟΞΥ: Το βενζοϊκό οξύ και τα άλατά του μπορούν να προκαλέσουν μη ανοσοποιητικές αντιδράσεις άμεσης επαφής (NIICR) και μη ανοσογόνο κνίδωση εξ επαφής (NICU), γνωστή επίσης ως ψευδοαλλεργία. Εξ ορισμού, οι μη ανοσολογικές αντιδράσεις άμεσης επαφής θεωρούνται ερεθιστικές αντιδράσεις.

<u>Χημική ονομασία</u> βενζοϊκό οξύ	<u>Ερεθισμός του δέρματος</u> Ερεθιστικό	<u>Είδη</u> Ινδικό χοιρίδιο / Ανθρώπου
--	---	---

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη - Κατηγορία 1.

<u>Χημική ονομασία</u> βενζοϊκό οξύ	<u>Ερεθισμός των ματιών</u> Σοβαρά ερεθιστικό	<u>Είδη</u> κουνέλι / ενηλίκων
--	--	-----------------------------------

αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: Δεν έχει ταξινομηθεί (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται). BENZOΪΚΟ ΟΞΥ: Δεν ήταν ευαισθητοποιητής του δέρματος στην τοπική δοκιμασία λεμφαδένων ποντικών ή στη δοκιμασία ινδικών χοιριδίων Buehler.

<u>Χημική ονομασία</u> βενζοϊκό οξύ	<u>Ευαισθητοποίηση του δέρματος</u> Μη ευαισθητοποιητής	<u>Είδη</u> Ινδικό χοιρίδιο και το ποντίκι Τοπική δοκιμασία λεμφαδένων
--	--	--

Καρκινογένεση: Δεν έχει ταξινομηθεί (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται). ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ (BENZOΪΚΟ ΝΑΤΡΙΟ): Σε μια 2ετή μελέτη διατροφής ζώων (2% στα τρόφιμα), το βενζοϊκό νάτριο δεν ήταν καρκινογόνο.

μεταλλαξίγνεση γεννητικών κυττάρων: Δεν έχει ταξινομηθεί (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται). BENZOΪΚΟ ΟΞΥ ΚΑΙ BENZOΪΚΑ ΑΛΑΤΑ: Μελέτες του βενζοϊκού οξέος και του βενζοϊκού νατρίου στον προσδιορισμό σημείου μετάλλαξης κατά Ames, δεν παρουσίασαν αποδείξεις μεταλλαξιόγνου δράσης. Ωστόσο, ορισμένες μελέτες αναφέρθηκαν θετικές στη λιγότερο κοινά χρησιμοποιούμενη δοκιμασία ανασυνδυασμού Bacillus subtilis. Σε ορισμένες περιπτώσεις μπορούσαν να παρατηρηθούν δυσμενείς επιπτώσεις στο χρωμόσωμα, ωστόσο, αναφέρθηκαν επίσης αρνητικά ή/και διφορούμενα αποτελέσματα. Πάντως, πολλές δοκιμές υψηλότερου επιπέδου in vivo (συμπεριλαμβανομένης της κλαστογονικότητας) ήταν αρνητικές. Το βενζοϊκό νάτριο δεν παρουσίασε γονιδοτοξικότητα σε αρκετές δοκιμασίες in vivo.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Δεν έχει ταξινομηθεί (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται). Βενζοϊκό οξύ και βενζοϊκό ΑΛΑΤΑ: Τοξικότητα στο αναπαραγωγικό σύστημα (βενζοϊκό οξύ), μελέτη από του στόματος χορήγησης σε αρουραίους 4ης γενιάς: NOAEL (επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται ανεπιθύμητες επιδράσεις), 500 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα. Αναπτυξιακή τοξικότητα (βενζοϊκό νάτριο), από του στόματος, αρουραίοι και ποντίκια: NOAEL > = 175 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα μπορεί να καθοριστεί για επιπτώσεις στην ανάπτυξη.

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

STOT-επανειλημμένη έκθεση: Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση - Κατηγορία 1. BENZOΪΚΟ ΟΞΥ: Μελέτη τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης, εισπνοή: NOAEC (Συγκέντρωση Μη Παρατηρηθείσας Δυσμενούς Επίδρασης), εισπνοή, αρουραίοι: 250 mg/m³ (συστημικές επιπτώσεις), 25 mg/m³ (τοπικές). Παρατηρήθηκαν τοπικές επιδράσεις, συμπεριλαμβανομένης της ρινικής ερυθρότητας, της πνευμονικής ίνωσης και των φλεγμονωδών διηθήσεων στους πνεύμονες στη χαμηλότερη δόση των 25 mg/m³. NOAEL (Επίπεδο Μη Παρατηρηθείσας Δυσμενούς Επίδρασης), από το δέρμα, κουνέλι - 2500 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα. ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ (BENZOΪΚΟ ΝΑΤΡΙΟ): Μελέτες τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης από το στόμα για άλατα του βενζοϊκού οξέος: NOAEL (Επίπεδο Μη Παρατηρηθείσας Δυσμενούς Επίδρασης), 1000 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα. BENZOΪΚΟ ΟΞΥ ΚΑΙ BENZOΪΚΑ ΑΛΑΤΑ: Σε υψηλότερες δόσεις (από του στόματος), παρατηρήθηκαν αυξημένη θνησιμότητα, μειωμένη αύξηση βάρους, σπασμοί (επιδράσεις κεντρικού νευρικού συστήματος), επιδράσεις στο ήπαρ και τους νεφρούς.

όνομα SDS: Purox* B liquid, pure grade benzoic acid

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>	<u>Είδη</u>	<u>Οξεία</u>	<u>Οξεία</u>	<u>Χρόνια</u>
βενζοϊκό οξύ	Ψάρια	LC50 44,6 mg/L (96 ώρες)	LC50 47,3 mg/L(96 ώρες)	NOEC >120 mg/L (28 ημέρες)
βενζοϊκό οξύ	Ασπόνδυλα	EC50 >100 mg/L (48 ώρες)	EC50 102-500 mg/L(24 ώρες)	NOEC >=25 mg/L (21 ημέρες)
βενζοϊκό οξύ	Φύκια	EC50 >33.1 mg/L (72 ώρες)	EC50 168 mg/L(24 ώρες)	EC10 3.4 mg/L(72 ώρες)
βενζοϊκό οξύ	Μικροοργανισμοί	IC50 >1000 mg/L (3 ώρες)		

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

<u>Χημική ονομασία</u>	<u>βιοαποικοδόμηση</u>
βενζοϊκό οξύ	Εύκολα βιοδιασπώμενο

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

<u>Χημική ονομασία</u>	<u>Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)</u>	<u>Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού</u>
βενζοϊκό οξύ	N/E	1,88

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

<u>Χημική ονομασία</u>	<u>Κινητικότητα στο έδαφος (Koc/Kow)</u>
βενζοϊκό οξύ	15.49 (calculated)

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

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

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Δεν διατίθενται πρόσθετες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

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

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

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

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

14.1. Αριθμός ΟΗΕ: UN3256

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

Elevated temperature liquid, flammable, n.o.s. (Benzoic acid)

14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Τάξη κινδύνου σύμφωνα με το Υπουργείο Συγκοινωνιών των ΗΠΑ (DOT): 3

Τάξη κινδύνου σύμφωνα με την TDG Καναδά: 3

Τάξη κινδύνου σύμφωνα με τις ADR/RID Ευρώπης: 3

Τάξη κινδύνου σύμφωνα με τον Κώδικα IMDG (ωκεανός): 3

Τάξη κινδύνου σύμφωνα με τις ICAO/IATA (αέρας): 3

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: III

όνομα SDS: Purox* B liquid, pure grade benzoic acid

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Ρυπαντικό για το θαλάσσιο περιβάλλον: Δεν ισχύει

Επικίνδυνη ουσία (Η.Π.Α.): Μια αποστολή σε ένα ενιαίο πακέτο μεγαλύτερο από 5.000 λίβρες (2.270 κιλά), μπορεί να υπερβεί την αναφερόμενη ποσότητα (RQ) για ένα ή περισσότερα συστατικά.

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

Αυστραλιανός κατάλογος βιομηχανικών χημικών (AICC):

Κατάλογος Ουσιών Οικιακής Χρήσης Καναδά (DSL):

Κατάλογος Ουσιών Μη Οικιακής Χρήσης Καναδά (NDSL):

Κατάλογος Υφισταμένων Χημικών Ουσιών Κίνας (IECSC):

Ευρωπαϊκή Απογραφή ΕΚ (EINECS, ELINCS, NLP):

Υφιστάμενες και Νέες Χημικές Ουσίες Ιαπωνίας (ENCS):

Ιαπωνία Βιομηχανικής Ασφάλειας και Δικαίου Υγείας (ISHL):

Υφιστάμενες και Αξιολογηθείσες Χημικές Ουσίες Κορέας (KECL):

Ευρετήριο Χημικών Προϊόντων Νέας Ζηλανδίας (NZIO):

Ευρετήριο Χημικών Προϊόντων και Χημικών Ουσιών Φιλιππίνων (PICCS):

Ευρετήριο Υφιστάμενων Χημικών Προϊόντων Ταϊβάν:

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

Κατάσταση

Y

Y

N

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Μια καταχώριση «Ναι (Y)» σημαίνει ότι όλα τα συστατικά που προστίθενται σκοπίμως είτε είναι καταχωρισμένα είτε συμμορφούνται με τον κανονισμό. Μια καταχώριση «Όχι (N)» σημαίνει ότι για ένα ή περισσότερα συστατικά: 1) δεν υπάρχει καταχώριση 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.

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):

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Αιτία για αναθεώρηση: Αλλαγές στις ενότητες: 9, 15

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

Υπόμνημα:

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

όνομα SDS: Purox* B liquid, pure grade benzoic acid

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

Ευθύνες χρηστών / Αποποίηση ευθύνης:

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

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

Παραρτήματος

Σενάρια έκθεσης

πληροφοριών για τις ουσίες:

Όνομα ουσίας: βενζοϊκό οξύ.
Αρ. EC 200-618-2 / Αρ. CAS 65-85-0
Αριθμός εγγραφής REACH: 01-2119455536-33-0000

Λίστα παραδειγμάτων έκθεσης:

ES1: Σύνθεση καλλυντικών/ειδών προσωπικής φροντίδας
ES2: Σύνθεση διαφόρων προϊόντων (FECG): Σύνθεση βοηθητικών πολυμερισμού, Σύνθεση αντιψυκτικών και προϊόντων αποπάγωσης, Σύνθεση υλικών πλήρωσης, στόκων, γύψων, πλαστελίνης, Σύνθεση δαχτυλοβαφών, Σύνθεση βιοκτόνων, Σύνθεση φαρμακευτικών προϊόντων, Σύνθεση τροφίμων
ES3: Χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν
ES4: Χρήση του βενζοϊκού οξέος ως βοηθητικό για τον πολυμερισμό
ES5: Χρήση καλλυντικών/προϊόντων προσωπικής φροντίδας από τους καταναλωτές

Γενικά σχόλια:

Το βενζοϊκό οξύ χρησιμοποιείται ως προσθετικό στη σύνθεση άλλων ουσιών και ως βοηθητική ουσία για τις διεργασίες πολυμερισμού. Με βάση τις σημερινές γνώσεις δεν υπάρχουν παρασκευάσματα / συνθέσεις που περιέχουν βενζοϊκό οξύ σε συγκεντρώσεις > 1% (με εξαίρεση τη χρήση ως εργαστηριακού παράγοντα) και συνεπώς ο κύκλος ζωής ολοκληρώνεται μετά το στάδιο της σύνθεσης και της βιομηχανικής χρήσης. Οι πρωτογενείς μακροπρόθεσμες οδοί της βιομηχανικής έκθεσης είναι η επαφή με το δέρμα και η εισπνοή. Σε ένα βιομηχανικό περιβάλλον, η κατάποση δεν αποτελεί αναμενόμενη οδό έκθεσης. 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%.

Σενάρια έκθεσης (1): Σύνθεση καλλυντικών/ειδών προσωπικής φροντίδας

1. Σενάρια έκθεσης (1)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Σύνθεση καλλυντικών/ειδών προσωπικής φροντίδας

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

τομέας χρήσης (SU): SU10
κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC39
κατηγορία διαδικασίας (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15
κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC2/CEPIC SpERC COLIPA 1-16

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.

όνομα SDS: Purox* B liquid, pure grade benzoic acid

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.

PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις. Η μεταφορά περιλαμβάνει τη φόρτωση, πλήρωση, απόθεση, συσκευασία εντός σάκων και ζύγιση.

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

PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου. 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.

SpERC COLIPA 1-16: Σύνθεση υγρών χαμηλού ιξώδους. Σύνθεση εκλεκτών αρωμάτων. Σύνθεση προϊόντων περιποίησης σώματος μέσου ιξώδους. Σύνθεση προϊόντων φροντίδας σώματος υψηλού ιξώδους. Σύνθεση μη υγρών κρεμών. Σύνθεση καλλυντικών προϊόντων που περιλαμβάνουν καθαρισμό με οργανικούς διαλύτες. Σύνθεση σαπουνιού περιποίησης σώματος.

Περαιτέρω διευκρινίσεις:

Αυτό το σενάριο εκπομπών βασίστηκε στις ειδικές κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (SpERCs) του CEFIC (Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Χημικής Βιομηχανίας).

Η έκθεση των καταναλωτών στην ουσία μπορεί να αποκλειστεί, λόγω της διαδικασίας σύνθεσης που μπορεί να γίνει αποκλειστικά σε βιομηχανικό περιβάλλον.

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

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων

Γενικά:	Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής. Το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό απαγορεύονται στους χώρους εργασίας. Οι διαρροές καθαρίζονται αμέσως.
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Συγκέντρωση της ουσίας: Έως 100%. Φυσική κατάσταση: υγρό.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Αυτές οι πληροφορίες δεν είναι σχετικές για την αξιολόγηση της έκθεσης των εργαζομένων.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:	Διάρκεια: >4 ώρες/ημέρα. Συχνότητα: Επαναλαμβανόμενη έκθεση (επαγγελματική ζωή, <=240 ημέρες/έτος; 5 ημέρες / εβδομάδα).
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος: 480 cm ² (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου).
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:	Τοπικός εξαερισμός αναθυμιάσεων: Δεν απαιτείται.
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την ατομική προστασία, την υγιεινή και την αξιολόγηση της υγείας:	Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής.
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. Το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό απαγορεύονται στους χώρους εργασίας. 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.

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. Διάφορα σενάρια παρουσιάζονται που μπορούν να αποδείξουν την ασφαλή χρήση (α) Το πρωτογενές συνιστώμενο μέτρο διαχείρισης κινδύνου είναι η χρήση μίας STP επί τόπου ή δημοτικής STP με αερόβια επεξεργασία (β) Ένα εναλλακτικό μέτρο διαχείρισης του κινδύνου είναι να χρησιμοποιήσετε μία STP επί τόπου με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος (γ) Σε περίπτωση που κανένα από τα παραπάνω σενάρια δεν είναι κατάλληλο, η ασφαλής χρήση μπορεί να αποδειχθεί όταν η εκπομπή σε ύδατα υποδοχής είναι <0,01 mg/L Η COLIPA 8 επιλέχθηκε ως η χειρότερη περίπτωση κατηγορίας έκλυσης στο περιβάλλον.
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Έως 1%. Φυσική κατάσταση: υγρό.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Μέγιστη καθημερινή χρήση σε μια τοποθεσία: 5000 kg/ημέρα (α) / 34091 kg/ημέρα (b). Μέγιστη ετήσια χρήση σε μια τοποθεσία: 1100 τόνοι/έτος (α) / 7500 τόνοι/έτος (b). Κλάσμα της κύριας τοπικής πηγής: 1. (α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:	Ημέρες εκπομπών: 220 ημέρες/έτος.
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: >= 18.000 m3 ημερησίως (εξ ορισμού). Συντελεστής αραιώσης: 10 (γλυκό νερό), 100 (θαλασσινό νερό).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:	Βιομηχανικός κλάδος: 5/0: Προσωπική/ Οικιακή χρήση. Κατηγορία χρήσης: 15: Καλλυντικά. Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Θερμοκρασία σύνθεσης: μέγιστη 50°C. Κλάσμα έκλυσης στον αέρα από τη διεργασία: 0 (COLIPA 8). Κλάσμα έκλυσης σε νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία: 0,01 (COLIPA 8). Κλάσμα έκλυσης σε επιφανειακά ύδατα από τη διεργασία: 0 (EUSES). Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία: 0 (COLIPA 8).
Οργανωτικά μέτρα για την πρόληψη/περιορισμό της απελευθέρωσης από τις εγκαταστάσεις:	Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (γλυκό νερό), Ναι (αξιολόγηση θαλάσσιου νερού).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:	Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m3/ημέρα (τυπική πόλη). Ποσοστό των εκπομπών που υποβαθμίζεται στη ΜΕΛ: Αποδοτικότητα=87,2% (α) / Αποδοτικότητα=98% (b). (α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη:	Άνευ αντικειμένου (α)/ Η ιλύς πρέπει να αποτεφρώνεται. Αποδοτικότητα = 100% μείωση των συγκεντρώσεων της ιλύος (β). (α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Οι διαρροές καθαρίζονται αμέσως. Οποιαδήποτε απόβλητα και διαλύματα που περιέχουν κατάλοιπα της ουσίας θα απορρίπτονται σύμφωνα με τους εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς. Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PROC5, PROC8a
μεθόδους αξιολόγησης: ECETOC TRA Εργαζομένων. Μόνο οι υψηλότερες τιμές παρουσιάζονται εδώ.
Εκτίμηση έκθεσης: Οι κατηγορίες του σεναρίου έκθεσης αποτελούνται από διάφορες δραστηριότητες. Ένας μεμονωμένος εργαζόμενος μπορεί να διεξάγει μία ή περισσότερες από αυτές τις δραστηριότητες κατά τη διάρκεια μιας βάρδιας και μία συγκεκριμένη PROC (επεξεργασία) ή PROCs (επεξεργασίες) έχουν προσδιοριστεί ως δραστηριότητες χειρότερης περίπτωσης για συνδυασμένη έκθεση. Εάν κάποια μέρη της βάρδιας του εργαζομένου αφορούν στη διεξαγωγή PROC (επεξεργασιών) εκτός των PROC χειρότερης περίπτωσης, η καθημερινή έκθεση του εργαζομένου θα είναι χαμηλότερη από ό,τι εκτιμάται για την χειρότερη περίπτωση.

	Οδός έκθεσης	Εκτίμηση της έκθεσης	RCR	Σημειώσεις
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	δερματική	13,7 mg/kg σωματικού βάρους/ ημέρα	0,219	PROC5, PROC8a
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	0,5 mg/m3	0,167	PROC5, PROC8a

	Οδός έκθεσης	Εκτίμηση της έκθεσης	RCR	Σημειώσεις
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0,386	PROC5, PROC8a

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC2/CEFIC SpERC COLIPA 8

μεθόδους αξιολόγησης: EUSES v2.1. Μόνο οι τιμές που υπολογίστηκαν για το CEFIC SpERC COLIPA 8 (που επιλέχθηκε ως η χειρότερη περίπτωση κατηγορίας απελευθέρωσης στο περιβάλλον) παρουσιάζονται εδώ.

Εκτίμηση έκθεσης: (α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0,32 mg/L (a)/ 0,322 mg/L (b)	0,941 (a)/ 0,946 (b)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Ιζήματα γλυκού νερού	1,65 mg/kg dw (a)/ 1,66 mg/kg dw (b)	0,941 (a)/ 0,946 (b)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Θαλασσινό νερό	0,0322 mg/L (a)/ 0,0324 mg/L (b)	0,947 (a)/ 0,952 (b)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0,166 mg/kg dw (a)/ 0,167 mg/kg dw (b)	0,947 (a)/ 0,952 (b)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Χώμα	0,0246 mg/kg dw (a)/ 0,0136 mg/kg dw (b)	0,163 (a)/ 0,0906 (b)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
ΜΕΛ	3,16 mg/L (a)/ 3,17 mg/L (b)	0,0316 (a)/ 0,0317 (b)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος

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: Εσωτερική χρήση, χωρίς LEV, δεν απαιτείται αναπνευστήρας. Διάρκεια δραστηριότητας > 4 ώρες. Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος: 480 cm² (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου). Συγκέντρωση της ουσίας: Έως 100%.

Περιβάλλον: Μέγιστη καθημερινή χρήση σε μια τοποθεσία: 5000 kg/ημέρα (a) / 34091 kg/ημέρα (b). Διάφορα σενάρια παρουσιάζονται που μπορούν να αποδείξουν την ασφαλή χρήση:
 (α) Το πρωτογενές συνιστώμενο μέτρο διαχείρισης κινδύνου είναι η χρήση μίας STP επί τόπου ή δημοτικής STP με αερόβια επεξεργασία
 (β) Ένα εναλλακτικό μέτρο διαχείρισης του κινδύνου είναι να χρησιμοποιήσετε μία STP επί τόπου με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
 (γ) Σε περίπτωση που κανένα από τα παραπάνω σενάρια δεν είναι κατάλληλο, η ασφαλής χρήση μπορεί να αποδειχθεί όταν η εκπομπή σε ύδατα υποδοχής είναι <0,01 mg/L

Η συγκέντρωση στα ύδατα αποδοχής μπορεί να υπολογιστεί με την παρακάτω εξίσωση: Συγκέντρωση στα ύδατα υποδοχής (mg/L) = (καθημερινό μέγεθος παρτίδας του βενζοϊκού οξέος (kg) * 1E+6 * Κλάσμα που απελευθερώνεται στα υγρά απόβλητα * Κλάσμα της μείωσης της συγκέντρωσης από την προεπεξεργασία των υδατικών αποβλήτων * Κλάσμα καταμερισμού σε STP στο νερό) / (ρυθμός ροής του STP (m³/d) + Ρυθμός ροής των υδάτων υποδοχής (m³/d * 1E+3)

Σενάρια έκθεσης (2): Σύνθεση διαφόρων προϊόντων (FEC): Σύνθεση βοηθητικών πολυμερισμού, Σύνθεση αντιψυκτικών και προϊόντων αποπάγωσης, Σύνθεση υλικών πλήρωσης, στόκων, γύψων, πλαστελίνης, Σύνθεση δαχτυλοβαφών, Σύνθεση βιοκτόνων, Σύνθεση φαρμακευτικών προϊόντων, Σύνθεση τροφίμων

1. Σενάρια έκθεσης (2)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Σύνθεση διαφόρων προϊόντων (FEC): Σύνθεση βοηθητικών πολυμερισμού, Σύνθεση αντιψυκτικών και προϊόντων αποπάγωσης, Σύνθεση υλικών πλήρωσης, στόκων, γύψων, πλαστελίνης, Σύνθεση δαχτυλοβαφών, Σύνθεση βιοκτόνων, Σύνθεση φαρμακευτικών προϊόντων, Σύνθεση τροφίμων

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

τομέας χρήσης (SU): SU10

κατηγορία διαδικασίας (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC2, ERC3

Κατάλογος ονομασιών συμβαλλόντων σεναρίων για εργαζομένους και αντίστοιχων PROC:

όνομα SDS: Purox* B liquid, pure grade benzoic acid

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

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

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

PROC4 Παραγωγή χημικής ουσίας όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης.

PROC5 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.

PROC6 Εργασίες λείανσης. Επεξεργασία μεγάλων επιφανειών σε υψηλή θερμοκρασία π.χ. λείανση επιφάνειας υφάσματος, ελαστικού ή χάρτου.

PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις. Η μεταφορά περιλαμβάνει τη φόρτωση, πλήρωση, απόθεση, συσκευασία εντός σάκων και ζύγιση.

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

PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου. 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.

ERC3 Τυποποίηση μέσα σε στερεή θεμελιώδη μάζα.

Περατέρω διευκρινίσεις:

Η έκθεση των καταναλωτών στην ουσία μπορεί να αποκλειστεί, λόγω της διαδικασίας σύνθεσης που μπορεί να γίνει αποκλειστικά σε βιομηχανικό περιβάλλον.

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

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων

Γενικά:	Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής. Το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό απαγορεύονται στους χώρους εργασίας. Οι διαρροές καθαρίζονται αμέσως.
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Συγκέντρωση της ουσίας: Έως 100%. Φυσική κατάσταση: υγρό.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Αυτές οι πληροφορίες δεν είναι σχετικές για την αξιολόγηση της έκθεσης των εργαζομένων.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:	Διάρκεια: >4 ώρες/ημέρα. Συχνότητα: Επαναλαμβανόμενη έκθεση (επαγγελματική ζωή, <=240 ημέρες/έτος; 5 ημέρες / εβδομάδα).
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος: 480 cm ² (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου).
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:	Τοπικός εξαερισμός αναθυμιάσεων: Δεν απαιτείται.
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την ατομική προστασία, την υγιεινή και την αξιολόγηση της υγείας:	Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής.
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. Το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό απαγορεύονται στους χώρους εργασίας. 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.

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. Διάφορα σενάρια παρουσιάζονται που μπορούν να αποδείξουν την ασφαλή χρήση (α) Το πρωτογενές συνιστώμενο μέτρο διαχείρισης κινδύνου είναι η χρήση μίας STP επί τόπου ή δημοτικής STP με αερόβια επεξεργασία (β) Ένα εναλλακτικό μέτρο διαχείρισης του κινδύνου είναι να χρησιμοποιήσετε μία STP επί τόπου με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος (γ) Σε περίπτωση που κανένα από τα παραπάνω σενάρια δεν είναι κατάλληλο, η ασφαλής χρήση μπορεί να αποδειχθεί όταν η εκπομπή σε ύδατα υποδοχής είναι <0,01 mg/L Η ERC2 επιλέχθηκε ως η χειρότερη περίπτωση κατηγορίας έκλυσης στο περιβάλλον.
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Έως 1%. Φυσική κατάσταση: υγρό.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Μέγιστη καθημερινή χρήση σε μια τοποθεσία: 2500 kg/ημέρα (α) / 16667 kg/ημέρα (b). Μέγιστη ετήσια χρήση σε μια τοποθεσία: 750 τόνοι/έτος (α) / 5000 τόνοι/έτος (b). Κλάσμα της κύριας τοπικής πηγής: 1. (α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
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). Συντελεστής αραιώσης: 10 (γλυκό νερό), 100 (θαλασσινό νερό).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:	Βιομηχανική κατηγορία: 15/0: Άλλα. Κατηγορία χρήσης: 55: Άλλα. Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Θερμοκρασία σύνθεσης: μέγιστη 50°C. Κλάσμα έκλυσης στον αέρα από τη διεργασία: 0,025 (ERC2). Κλάσμα έκλυσης σε νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία: 0,02 (ERC2). Κλάσμα έκλυσης σε επιφανειακά ύδατα από τη διεργασία: 0 (EUSES). Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία: 0,0001 (ERC2).
Οργανωτικά μέτρα για την πρόληψη/περιορισμό της απελευθέρωσης από τις εγκαταστάσεις:	Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (γλυκό νερό), Ναι (αξιολόγηση θαλάσσιου νερού).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:	Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m3/ημέρα (τυπική πόλη). Ποσοστό των εκπομπών που υποβαθμίζεται στη ΜΕΛ: Αποδοτικότητα=87,2% (α) / Αποδοτικότητα=98% (b). (α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη:	Άνευ αντικειμένου (α)/ Η ιλύς πρέπει να αποτεφρώνεται. Αποδοτικότητα = 100% μείωση των συγκεντρώσεων της ιλύος (β). (α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Οι διαρροές καθαρίζονται αμέσως. Οποιαδήποτε απόβλητα και διαλύματα που περιέχουν κατάλοιπα της ουσίας θα απορρίπτονται σύμφωνα με τους εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς. Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PROC6
μεθόδους αξιολόγησης: ECETOC TRA Εργαζομένων. Μόνο οι υψηλότερες τιμές παρουσιάζονται εδώ.

Εκτίμηση έκθεσης: Οι κατηγορίες του σεναρίου έκθεσης αποτελούνται από διάφορες δραστηριότητες. Ένας μεμονωμένος εργαζόμενος μπορεί να διεξάγει μία ή περισσότερες από αυτές τις δραστηριότητες κατά τη διάρκεια μιας βάρδιας και μία συγκεκριμένη PROC (επεξεργασία) ή PROCs (επεξεργασίες) έχουν προσδιοριστεί ως δραστηριότητες χειρότερης περίπτωσης για συνδυασμένη έκθεση. Εάν κάποια μέρη της βάρδιας του εργαζομένου αφορούν στη διεξαγωγή PROC (επεξεργασιών) εκτός των PROC χειρότερης περίπτωσης, η καθημερινή έκθεση του εργαζομένου θα είναι χαμηλότερη από ό,τι εκτιμάται για την χειρότερη περίπτωση.

	Οδός έκθεσης	Εκτίμηση της έκθεσης	RCR	Σημειώσεις
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	δερματική	27,4 mg/kg σωματικού βάρους/ ημέρα	0,434	PROC6
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	0,1 mg/m3	0,0333	PROC6

	Οδός έκθεσης	Εκτίμηση της έκθεσης	RCR	Σημειώσεις
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0,472	PROC6

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC2

μεθόδους αξιολόγησης: EUSES v2.1. Μόνο οι τιμές που υπολογίστηκαν για το ERC2 (που επιλέχθηκε ως η χειρότερη περίπτωση κατηγορίας απελευθέρωσης στο περιβάλλον) παρουσιάζονται εδώ.

Εκτίμηση έκθεσης: (α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0,32 mg/L (α)/ 0,315 mg/L (β)	0,941 (α)/ 0,925 (β)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Ιζήματα γλυκού νερού	1,65 mg/kg dw (α)/ 1,62 mg/kg dw (β)	0,941 (α)/ 0,925 (β)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Θαλασσινό νερό	0,0322 mg/L (α)/ 0,0317 mg/L (β)	0,947 (α)/ 0,931 (β)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0,166 mg/kg dw (α)/ 0,163 mg/kg dw (β)	0,947 (α)/ 0,931 (β)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Χώμα	0,0248 mg/kg dw (α)/ 0,0149 mg/kg dw (β)	0,165 (α)/ 0,0992 (β)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
ΜΕΛ	3,16 mg/L (α)/ 3,1 mg/L (β)	0,0316 (α)/ 0,031 (β)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος

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: Εσωτερική χρήση, χωρίς LEV, δεν απαιτείται αναπνευστήρας. Διάρκεια δραστηριότητας > 4 ώρες. Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος: 480 cm² (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου). Συγκέντρωση της ουσίας: Έως 100%.

Περιβάλλον: Μέγιστη καθημερινή χρήση σε μια τοποθεσία: 2500 kg/ημέρα (α) / 16667 kg/ημέρα (β). Διάφορα σενάρια παρουσιάζονται που μπορούν να αποδείξουν την ασφαλή χρήση:
 (α) Το πρωτογενές συνιστώμενο μέτρο διαχείρισης κινδύνου είναι η χρήση μίας STP επί τόπου ή δημοτικής STP με αερόβια επεξεργασία
 (β) Ένα εναλλακτικό μέτρο διαχείρισης του κινδύνου είναι να χρησιμοποιήσετε μία STP επί τόπου με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
 (γ) Σε περίπτωση που κανένα από τα παραπάνω σενάρια δεν είναι κατάλληλο, η ασφαλής χρήση μπορεί να αποδειχθεί όταν η εκπομπή σε ύδατα υποδοχής είναι <0,01 mg/L

Η συγκέντρωση στα ύδατα αποδοχής μπορεί να υπολογιστεί με την παρακάτω εξίσωση: Συγκέντρωση στα ύδατα υποδοχής (mg/L) = (καθημερινό μέγεθος παρτίδας του βενζοϊκού οξέος (kg) * 1E+6 * Κλάσμα που απελευθερώνεται στα υγρά απόβλητα * Κλάσμα της μείωσης της συγκέντρωσης από την προεπεξεργασία των υδατικών αποβλήτων * Κλάσμα καταμερισμού σε STP στο νερό) / (ρυθμός ροής του STP (m³/d) + Ρυθμός ροής των υδάτων υποδοχής (m³/d) * 1E+3)

Σενάρια έκθεσης (3): Χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν

1. Σενάρια έκθεσης (3)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

τομέας χρήσης (SU): SU10

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC19

κατηγορία διαδικασίας (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC6a

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

όνομα SDS: Purox* B liquid, pure grade benzoic acid

αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.

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

PROC4 Παραγωγή χημικής ουσίας όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης.

PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις. Η μεταφορά περιλαμβάνει τη φόρτωση, πλήρωση, απόθεση, συσκευασία εντός σάκων και ζύγιση.

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

PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου. 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):

ERC6a Χρήση ενδιάμεσου προϊόντος.

Περαιτέρω διευκρινίσεις:

Η έκθεση των καταναλωτών στην ουσία μπορεί να αποκλειστεί, λόγω της διαδικασίας σύνθεσης που μπορεί να γίνει αποκλειστικά σε βιομηχανικό περιβάλλον.

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

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων

Γενικά:	Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής. Το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό απαγορεύονται στους χώρους εργασίας. Οι διαρροές καθαρίζονται αμέσως.
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Συγκέντρωση της ουσίας: Έως 100%. Φυσική κατάσταση: υγρό.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Αυτές οι πληροφορίες δεν είναι σχετικές για την αξιολόγηση της έκθεσης των εργαζομένων.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:	Διάρκεια: >4 ώρες/ημέρα. Συχνότητα: Επαναλαμβανόμενη έκθεση (επαγγελματική ζωή, <=240 ημέρες/έτος; 5 ημέρες / εβδομάδα).
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος: 480 cm ² (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου).
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:	Τοπικός εξαερισμός αναθυμιάσεων: Δεν απαιτείται.
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την ατομική προστασία, την υγιεινή και την αξιολόγηση της υγείας:	Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής.
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. Το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό απαγορεύονται στους χώρους εργασίας. 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.

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. Διάφορα σενάρια παρουσιάζονται που μπορούν να αποδείξουν την ασφαλή χρήση (α) Το πρωτογενές συνιστώμενο μέτρο διαχείρισης κινδύνου είναι η χρήση μίας STP επί τόπου ή δημοτικής STP με αερόβια επεξεργασία (β) Ένα εναλλακτικό μέτρο διαχείρισης του κινδύνου είναι να χρησιμοποιήσετε μία STP επί τόπου με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος (γ) Σε περίπτωση που κανένα από τα παραπάνω σενάρια δεν είναι κατάλληλο, η ασφαλής χρήση μπορεί να αποδειχθεί όταν η εκπομπή σε ύδατα υποδοχής είναι <0,01 mg/L
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Συγκέντρωση της ουσίας: Έως 100%. Φυσική κατάσταση: υγρό.

όνομα SDS: Purox* B liquid, pure grade benzoic acid

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Μέγιστη καθημερινή χρήση σε μια τοποθεσία: 2500 kg/ημέρα (α) / 16667 kg/ημέρα (β). Μέγιστη ετήσια χρήση σε μια τοποθεσία: 750 τόνοι/έτος (α) / 5000 τόνοι/έτος (β). Κλάσμα της κύριας τοπικής πηγής: 1. (α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:	Ημέρες εκπομπών: 300 ημέρες/έτος.
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: >= 18.000 m ³ ημερησίως (εξ ορισμού). Συντελεστής αραιώσης: 10 (γλυκό νερό), 100 (θαλασσινό νερό).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:	Βιομηχανική κατηγορία: 3: χημικά που χρησιμοποιούνται στη σύνθεση. Κατηγορία χρήσης: 33: Ενδιάμεσα. Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Θερμοκρασία σύνθεσης: μέγιστη 50°C. Κλάσμα έκλυσης στον αέρα από τη διεργασία: 0,05 (ERC6a). Κλάσμα έκλυσης σε νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία: 0,02 (ERC6a). Κλάσμα έκλυσης σε επιφανειακά ύδατα από τη διεργασία: 0 (EUSES). Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία: 0,001 (ERC6a).
Οργανωτικά μέτρα για την πρόληψη/περιορισμό της απελευθέρωσης από τις εγκαταστάσεις:	Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (γλυκό νερό), Ναι (αξιολόγηση θαλάσσιου νερού).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:	Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m ³ /ημέρα (τυπική πόλη). Ποσοστό των εκπομπών που υποβαθμίζεται στη ΜΕΛ: Αποδοτικότητα=87,2% (α) / Αποδοτικότητα=98% (β). (α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη:	Άνευ αντικειμένου (α)/ Η ιλύς πρέπει να αποτεφρώνεται. Αποδοτικότητα = 100% μείωση των συγκεντρώσεων της ιλύος (β). (α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Οι διαρροές καθαρίζονται αμέσως. Οποιαδήποτε απόβλητα και διαλύματα που περιέχουν κατάλοιπα της ουσίας θα απορρίπτονται σύμφωνα με τους εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς. Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PROC8a
μεθόδους αξιολόγησης: ECETOC TRA Εργαζόμενων. Μόνο οι υψηλότερες τιμές παρουσιάζονται εδώ.
Εκτίμηση έκθεσης: Οι κατηγορίες του σεναρίου έκθεσης αποτελούνται από διάφορες δραστηριότητες. Ένας μεμονωμένος εργαζόμενος μπορεί να διεξάγει μία ή περισσότερες από αυτές τις δραστηριότητες κατά τη διάρκεια μιας βάρδιας και μία συγκεκριμένη PROC (επεξεργασία) ή PROCs (επεξεργασίες) έχουν προσδιοριστεί ως δραστηριότητες χειρότερης περίπτωσης για συνδυασμένη έκθεση. Εάν κάποια μέρη της βάρδιας του εργαζομένου αφορούν στη διεξαγωγή PROC (επεξεργασιών) εκτός των PROC χειρότερης περίπτωσης, η καθημερινή έκθεση του εργαζομένου θα είναι χαμηλότερη από ό,τι εκτιμάται για την χειρότερη περίπτωση.

	Οδός έκθεσης	Εκτίμηση της έκθεσης	RCR	Σημειώσεις
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	δερματική	13,7 mg/kg σωματικού βάρους/ ημέρα	0,219	PROC8a
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	0,5 mg/m ³	0,167	PROC8a
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0,386	PROC8a

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC6a
μεθόδους αξιολόγησης: EUSES v2.1.
Εκτίμηση έκθεσης: (α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0,32 mg/L (α)/ 0,315 mg/L (β)	0,941 (α) / 0,925 (β)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Ιζήματα γλυκού νερού	1,65 mg/kg dw (a)/ 1,62 mg/kg dw (b)	0,941 (a) / 0,925 (b)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Θαλασσινό νερό	0,0322 mg/L (a)/ 0,0317 mg/L (b)	0,947 (a)/ 0,931 (b)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0,166 mg/kg dw (a)/ 0,163 mg/kg dw (b)	0,947 (a)/ 0,931 (b)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Χώμα	0,025 mg/kg dw (a)/ 0,0162 mg/kg dw (b)	0,166 (a)/ 0,108 (b)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
ΜΕΛ	3,16 mg/L (a)/ 3,1 mg/L (b)	0,0316 (a)/ 0,031 (b)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος

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: Εσωτερική χρήση, χωρίς LEV, δεν απαιτείται αναπνευστήρας. Διάρκεια δραστηριότητας > 4 ώρες. Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος: 480 cm² (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου). Συγκέντρωση της ουσίας: Έως 100%.

Περιβάλλον: Μέγιστη καθημερινή χρήση σε μια τοποθεσία: 2500 kg/ημέρα (a) / 16667 kg/ημέρα (b). Διάφορα σενάρια παρουσιάζονται που μπορούν να αποδείξουν την ασφαλή χρήση:
 (α) Το πρωτογενές συνιστώμενο μέτρο διαχείρισης κινδύνου είναι η χρήση μίας STP επί τόπου ή δημοτικής STP με αερόβια επεξεργασία
 (β) Ένα εναλλακτικό μέτρο διαχείρισης του κινδύνου είναι να χρησιμοποιήσετε μία STP επί τόπου με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
 (γ) Σε περίπτωση που κανένα από τα παραπάνω σενάρια δεν είναι κατάλληλο, η ασφαλής χρήση μπορεί να αποδειχθεί όταν η εκπομπή σε ύδατα υποδοχής είναι <0,01 mg/L

Η συγκέντρωση στα ύδατα αποδοχής μπορεί να υπολογιστεί με την παρακάτω εξίσωση: Συγκέντρωση στα ύδατα υποδοχής (mg/L) = (καθημερινό μέγεθος παρτίδας του βενζοϊκού οξέος (kg) * 1E+6 * Κλάσμα που απελευθερώνεται στα υγρά απόβλητα * Κλάσμα της μείωσης της συγκέντρωσης από την προεπεξεργασία των υδατικών αποβλήτων * Κλάσμα καταμερισμού σε STP στο νερό) / (ρυθμός ροής του STP (m³/d) + Ρυθμός ροής των υδάτων υποδοχής (m³/d) * 1E+3)

Σενάρια έκθεσης (4): Χρήση του βενζοϊκού οξέος ως βοηθητικό για τον πολυμερισμό

1. Σενάρια έκθεσης (4)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Χρήση του βενζοϊκού οξέος ως βοηθητικό για τον πολυμερισμό

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

τομέας χρήσης (SU): SU10

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC32

κατηγορία διαδικασίας (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC6d

Κατηγορία αντικειμένου (AC): AC13

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.

PROC4 Παραγωγή χημικής ουσίας όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης.

PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις. Η μεταφορά περιλαμβάνει τη φόρτωση, πλήρωση, απόθεση, συσκευασία εντός σάκων και ζύγιση.

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

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

όνομα SDS: Purox* B liquid, pure grade benzoic acid

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

Περατέρω διευκρινίσεις:

Η έκθεση των καταναλωτών στην ουσία μπορεί να αποκλειστεί, λόγω της διαδικασίας σύνθεσης που μπορεί να γίνει αποκλειστικά σε βιομηχανικό περιβάλλον.

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

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων

Γενικά:	Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής. Το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό απαγορεύονται στους χώρους εργασίας. Οι διαρροές καθαρίζονται αμέσως.
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Συγκέντρωση της ουσίας: Έως 100%. Φυσική κατάσταση: στερεό.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Αυτές οι πληροφορίες δεν είναι σχετικές για την αξιολόγηση της έκθεσης των εργαζομένων.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:	Διάρκεια: >4 ώρες/ημέρα. Συχνότητα: Επαναλαμβανόμενη έκθεση (επαγγελματική ζωή, <=240 ημέρες/έτος; 5 ημέρες / εβδομάδα).
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος: 480 cm ² (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου).
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:	Τοπικός εξαερισμός αναθυμιάσεων: Δεν απαιτείται.
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την ατομική προστασία, την υγιεινή και την αξιολόγηση της υγείας:	Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής.
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. Το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό απαγορεύονται στους χώρους εργασίας. 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.

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. Διάφορα σενάρια παρουσιάζονται που μπορούν να αποδείξουν την ασφαλή χρήση (α) Το πρωτογενές συνιστώμενο μέτρο διαχείρισης κινδύνου είναι η χρήση μίας STP επί τόπου ή δημοτικής STP με αερόβια επεξεργασία (β) Ένα εναλλακτικό μέτρο διαχείρισης του κινδύνου είναι να χρησιμοποιήσετε μία STP επί τόπου με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος (γ) Σε περίπτωση που κανένα από τα παραπάνω σενάρια δεν είναι κατάλληλο, η ασφαλής χρήση μπορεί να αποδειχθεί όταν η εκπομπή σε ύδατα υποδοχής είναι <0,01 mg/L
Χαρακτηριστικό προϊόντος:	Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Έως 1%. Φυσική κατάσταση: στερεό.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Μέγιστη καθημερινή χρήση σε μια τοποθεσία: 113333 kg/ημέρα (α) / 116667 kg/ημέρα (b). Μέγιστη ετήσια χρήση σε μια τοποθεσία: 34000 τόνοι/έτος (α) / 35000 τόνοι/έτος (b). Κλάσμα της κύριας τοπικής πηγής: 1. (α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:	Ημέρες εκπομπών: 300 ημέρες/έτος.
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: >= 18.000 m ³ ημερησίως (εξ ορισμού). Συντελεστής αραιώσης: 10 (γλυκό νερό), 100 (θαλασσινό νερό).

όνομα SDS: Purox* B liquid, pure grade benzoic acid

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:

Βιομηχανική κατηγορία: 11: Βιομηχανία πολυμερών.
Κατηγορία χρήσης: 43: ρυθμιστές Διαδικασία
Χρήση σε εσωτερικό χώρο.
Θερμοκρασία σύνθεσης: μέγιστη 50°C.
Κλάσμα έκλυσης στον αέρα από τη διεργασία: 0,35 (ERC6d).
Κλάσμα έκλυσης σε νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία: 0,00005 (ERC6d).
Κλάσμα έκλυσης σε επιφανειακά ύδατα από τη διεργασία: 0 (EUSES).
Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία: 0,00025 (ERC6d).

Όργανωτικά μέτρα για την πρόληψη/περιορισμό της απελευθέρωσης από τις εγκαταστάσεις:	Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (γλυκό νερό), Ναι (αξιολόγηση θαλάσσιου νερού).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:	Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m3/ημέρα (τυπική πόλη). Ποσοστό των εκπομπών που υποβαθμίζεται στη ΜΕΛ: Αποδοτικότητα=87,2% (α) / Αποδοτικότητα=98% (β). (α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη:	Άνευ αντικειμένου (α)/ Η ιλύς πρέπει να αποτεφρώνεται. Αποδοτικότητα = 100% μείωση των συγκεντρώσεων της ιλύος (β). (α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Οι διαρροές καθαρίζονται αμέσως. Οποιαδήποτε απόβλητα και διαλύματα που περιέχουν κατάλοιπα της ουσίας θα απορρίπτονται σύμφωνα με τους εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς. Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PROC8a

μεθόδους αξιολόγησης: ECETOC TRA Εργαζομένων. Μόνο οι υψηλότερες τιμές παρουσιάζονται εδώ.

Εκτίμηση έκθεσης: Οι κατηγορίες του σεναρίου έκθεσης αποτελούνται από διάφορες δραστηριότητες. Ένας μεμονωμένος εργαζόμενος μπορεί να διεξάγει μία ή περισσότερες από αυτές τις δραστηριότητες κατά τη διάρκεια μιας βάρδιας και μία συγκεκριμένη PROC (επεξεργασία) ή PROCs (επεξεργασίες) έχουν προσδιοριστεί ως δραστηριότητες χειρότερης περίπτωσης για συνδυασμένη έκθεση. Εάν κάποια μέρη της βάρδιας του εργαζομένου αφορούν στη διεξαγωγή PROC (επεξεργασιών) εκτός των PROC χειρότερης περίπτωσης, η καθημερινή έκθεση του εργαζομένου θα είναι χαμηλότερη από ό,τι εκτιμάται για την χειρότερη περίπτωση.

	Οδός έκθεσης	Εκτίμηση της έκθεσης	RCR	Σημειώσεις
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	δερματική	13,7 mg/kg σωματικού βάρους/ ημέρα	0,219	PROC8a
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	0,5 mg/m3	0,167	PROC8a
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0,386	PROC8a

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC6d

μεθόδους αξιολόγησης: EUSES v2.1.

Εκτίμηση έκθεσης: (α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0,0397 mg/L (α)/ 0,01 mg/L (β)	0,117 (α)/ 0,0295 (β)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Ιζήματα γλυκού νερού	0,204 mg/kg dw (α)/ 0,0516 mg/kg dw (β)	0,117 (α)/ 0,0295 (β)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Θαλασινό νερό	0,00417 mg/L (α)/ 0,00121 mg/L (β)	0,123 (α)/ 0,0355 (β)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0,0215 mg/kg dw (α)/ 0,00621 mg/kg dw (β)	0,123 (α)/ 0,0355 (β)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Χώμα	0,138 mg/kg dw (a)/ 0,141 mg/kg dw (b)	0,917 (a)/ 0,937 (b)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
ΜΕΛ	0,358 mg/L (a)/ 0,0543 mg/L (b)	0,00358 (a)/ 0,000543 (b)	(α) STP με αερόβια επεξεργασία/ (β) STP με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος

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: Εσωτερική χρήση, χωρίς LEV, δεν απαιτείται αναπνευστήρας. Διάρκεια δραστηριότητας > 4 ώρες. Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος: 480 cm² (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου). Συγκέντρωση της ουσίας: Έως 100%.

Περιβάλλον: Μέγιστη καθημερινή χρήση σε μια τοποθεσία: 113333 kg/ημέρα (a) / 116667 kg/ημέρα (b). Διάφορα σενάρια παρουσιάζονται που μπορούν να αποδείξουν την ασφαλή χρήση:
 (α) Το πρωτογενές συνιστώμενο μέτρο διαχείρισης κινδύνου είναι η χρήση μίας STP επί τόπου ή δημοτικής STP με αερόβια επεξεργασία
 (β) Ένα εναλλακτικό μέτρο διαχείρισης του κινδύνου είναι να χρησιμοποιήσετε μία STP επί τόπου με αερόβια επεξεργασία σε συνδυασμό με τριτοβάθμια επεξεργασία του όζοντος
 (γ) Σε περίπτωση που κανένα από τα παραπάνω σενάρια δεν είναι κατάλληλο, η ασφαλής χρήση μπορεί να αποδειχθεί όταν η εκπομπή σε ύδατα υποδοχής είναι <0,01 mg/L

Η συγκέντρωση στα ύδατα αποδοχής μπορεί να υπολογιστεί με την παρακάτω εξίσωση: Συγκέντρωση στα ύδατα υποδοχής (mg/L) = (καθημερινό μέγεθος παρτίδας του βενζοϊκού οξέος (kg) * 1E+6 * Κλάσμα που απελευθερώνεται στα υγρά απόβλητα * Κλάσμα της μείωσης της συγκέντρωσης από την προεπεξεργασία των υδατικών αποβλήτων * Κλάσμα καταμερισμού σε STP στο νερό) / (ρυθμός ροής του STP (m³/d) + Ρυθμός ροής των υδάτων υποδοχής (m³/d) * 1E+3)

Σενάρια έκθεσης (5): Χρήση καλλυντικών/προϊόντων προσωπικής φροντίδας από τους καταναλωτές

1. Σενάρια έκθεσης (5)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Χρήση καλλυντικών/προϊόντων προσωπικής φροντίδας από τους καταναλωτές

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC39

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC8a/CEFIC SpERC COLIPA 17-19

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).

SpERC COLIPA 17-19: Χρήση ευρείας διασποράς σε προϊόντα «Down the Drain» - προϊόντα για την περιποίηση των μαλλιών και του δέρματος.

Χρήση ευρείας διασποράς προϊόντων αερολύματος για τη φροντίδα των μαλλιών και του δέρματος (Πρωθητικά). Χρήση ευρείας διασποράς προϊόντων αερολύματος για την περιποίηση των μαλλιών και του δέρματος (χωρίς πρωθητικά).

Περαιτέρω διευκρινίσεις:

Αυτό το σενάριο εκπομπών βασίστηκε στις ειδικές κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (SpERCs) του CEFIC (Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Χημικής Βιομηχανίας).

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:

Με βάση τις σημερινές γνώσεις δεν υπάρχουν παρασκευάσματα / συνθέσεις που περιέχουν αυτήν την ουσία σε συγκεντρώσεις > 1% (με εξαίρεση τη χρήση ως εργαστηριακός παράγοντας) και συνεπώς ο κύκλος ζωής ολοκληρώνεται μετά το στάδιο της σύνθεσης και της βιομηχανικής χρήσης. 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:

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

Χαρακτηριστικό προϊόντος:

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Έως 1%.
 Φυσική κατάσταση: υγρό.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες: Συνολικό ετήσιο τονάζ όλων των κοινοποιούντων: 1.000.000 τόνοι/έτος.
 Συνολικό ετήσιο τονάζ όλων των καταχωριζόντων για χρήση στην παρούσα αίτηση: 10.000 τόνοι/έτος.
 Συνολικό ετήσιο περιφερειακό τονάζ όλων των καταχωριζόντων για χρήση στην παρούσα αίτηση: 530 τόνοι/έτος.
 Κλάσμα της κύριας τοπικής πηγής: 0,00075.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:	Ημέρες εκπομπών: <=365 ημέρες/έτος.
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: >= 18.000 m3 ημερησίως (εξ ορισμού). Συντελεστής αραιώσης: 10 (γλυκό νερό), 100 (θαλασσινό νερό).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:	Βιομηχανικός κλάδος: 5/0: Προσωπική/ Οικιακή χρήση. Κατηγορία χρήσης: 15: Καλλυντικά. Κλάσμα έκλυσης στον αέρα από τη διεργασία: 1 (ERC8a). Κλάσμα έκλυσης σε νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία: 1 (ERC8a). Κλάσμα έκλυσης σε επιφανειακά ύδατα από τη διεργασία: 0 (EUSES). Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία: 0 (ERC8a).
Οργανωτικά μέτρα για την πρόληψη/περιορισμό της απελευθέρωσης από τις εγκαταστάσεις:	Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (γλυκό νερό), Ναι (αξιολόγηση θαλάσσιου νερού).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:	Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m3/ημέρα (τυπική πόλη). Ποσοστό των εκπομπών που υποβαθμίζεται στη ΜΕΛ: Αποδοτικότητα=87,2%.
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Απορρίψτε όλα τα απόβλητα σε μια εγκατάσταση επεξεργασίας αστικών λυμάτων (WTTP) ή υποβάλετε όλα τα απόβλητα σε καύση. Οποιαδήποτε απόβλητα και διαλύματα που περιέχουν κατάλοιπα της ουσίας θα απορρίπτονται σύμφωνα με τους εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς. Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Περιβάλλον

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

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0,00892 mg/L	0,0262	
Ιζήματα γλυκού νερού	0,046 mg/kg dw	0,0262	
Θαλασσινό νερό	0,000889 mg/L	0,0261	
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0,00458 mg/kg dw	0,0261	
Χώμα	0,000868 mg/kg dw	0,00576	
ΜΕΛ	0,0688 mg/L	0,000688	

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

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

Περιβάλλον: Συνιστώμενη μέτρηση διαχείρισης κινδύνου: Απορρίψτε όλα τα απόβλητα σε μια εγκατάσταση επεξεργασίας αστικών λυμάτων (WTTP) ή υποβάλετε όλα τα απόβλητα σε καύση.