

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

Εμπορική ονομασία προϊόντος:	Purox* S grains, pure grade sodium benzoate
Αριθμός προϊόντος εταιρείας:	SBPURS
Αριθμός εγγραφής REACH:	01-2119460683-35-0000
Όνομα ουσίας:	βενζοϊκό νάτριο
Αριθμός αναγνώρισης ουσίας:	EC 208-534-8
Άλλα μέσα ταυτοποίησης:	Βενζοϊκό νάτριο οξύ; Αλας του νατρίου βενζοϊκού οξέος

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

χρήσεις:	Πρόσθετα. βοηθητικό για τον πολυμερισμό. Βιομηχανικές εφαρμογές. Εφαρμογές σε τρόφιμα και φαρμακευτικά προϊόντα. Δείτε το Παράρτημα για τις καλυπτόμενες χρήσεις.
αντενδεικνυόμενες χρήσεις:	Αυτό το προϊόν δεν είναι εγκεκριμένο για χρήσεις στο πλαίσιο του κανονισμού για τα βιοκτόνα προϊόντα (BPR, κανονισμός (ΕΕ) 528/2012).

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 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:

P264 Πλύνετε δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.

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

όνομα SDS: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

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.

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:

Μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτο μείγμα σκόνης-αέρα αν διασπαρεί.

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>
0000532-32-1	βενζοϊκό νάτριο	99-100	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>
0000532-32-1	βενζοϊκό νάτριο	99-100	01-2119460683-35-0000	208-534-8

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

Σημειώσεις: βενζοϊκό νάτριο: 100%.

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:

Coughing, Irritation. 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:

όνομα SDS: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

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.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Αποφύγετε τη ροή από σωλήνα ή οποιαδήποτε μέθοδο που θα δημιουργήσει νέφη σκόνης.

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

Ασυνήθιστοι κίνδυνοι φωτιάς / έκρηξης: Οι συνδυασμοί συμπυκνωμένης σκόνης / αέρα μπορεί να προκαλέσουν εκρηκτικές συνθήκες. Όπως με όλες τις οργανικές σκόνες, τα λεπτά σωματίδια που αιωρούνται στον αέρα σε κρίσιμες αναλογίες και σε συνδυασμό με την παρουσία πηγών ανάφλεξης, μπορεί να αναφλεγούν και / ή να εκραγούν. Η σκόνη μπορεί να είναι ευαίσθητη στην ανάφλεξη από ηλεκτροστατική εκκένωση, ηλεκτρικά τόξα, σπινθήρες, εργαλεία συγκόλλησης, τσιγάρα, γυμνή φλόγα ή άλλες σημαντικές πηγές θερμότητας. Ως προληπτικό μέτρο, εφαρμόστε τα τυπικά μέτρα ασφαλείας για το χειρισμό οργανικών σκονών. Δείτε την ενότητα 7 για τα προτεινόμενα μέτρα.

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. Αποφύγετε τη ροή από σωλήνα ή οποιαδήποτε μέθοδο που θα δημιουργήσει νέφη σκόνης. 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. Αποφύγετε να σηκώσετε σκόνη υλικού, λόγω κινδύνου έκρηξης. Χρησιμοποιήστε εξοπλισμό προστασίας από σπινθήρες και εκρήξεις. Εάν δεν μπορεί να αποφευχθεί η εισπνοή της σκόνης, φοράτε εγκεκριμένο αναπνευστήρα με προστασία κατά των σωματιδίων. 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 τη διαρροή. Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό και εξοπλισμό. Προσέχετε ώστε να αποφεύγετε τη δημιουργία σκόνης, κενού ή το σκούπισμα εντός κλειστού δοχείου για επαναχρησιμοποίηση ή απόρριψη. Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένη βιομηχανικής χρήσης ηλεκτρική σκούπα για την απομάκρυνση. Αποφεύγετε την πρόκληση σκόνης. 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. 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 επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αποφύγετε να πίνετε, να δοκιμάζετε ή να καταπίνετε αυτό το προϊόν. Αποφύγετε τη συχνή εισπνοή της σκόνης κάθε είδους. Να προσέχετε κατά το άδειασμα των δοχείων, το σκούπισμα ή την ανάμειξη ή όταν κάνετε άλλες εργασίες που μπορεί να δημιουργήσουν σκόνη. Πλύντε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Να διαθέτετε βρύσες για το πλύσιμο των ματιών και ντους

όνομα SDS: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

ασφάλειας στο χώρο εργασίας. Ως προληπτικό μέτρο για τον έλεγχο ενδεχόμενων εκρήξεων της σκόνης, εφαρμόστε τα παρακάτω μέτρα ασφαλείας: 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. Χρησιμοποιήστε εργαλεία και εξοπλισμό προστασίας από σπινθήρες. Συγκολλάτε, γειώνετε και αερίζετε κατάλληλα τους ταινιόδρομους, τις συσκευές ελέγχου σκόνης και άλλο εξοπλισμό μεταφοράς. Απαγορεύστε τη ροή πολυμερούς, πούδρας ή σκόνης μέσω μη αγώγιμων αγωγών, εύκαμπτων σωλήνων, κλπ. Χρησιμοποιείτε μόνο γειωμένες, ηλεκτρικά αγώγιμες γραμμές μεταφοράς, όταν μεταφέρετε πνευματικά το προϊόν. Καλή διαχείριση και έλεγχος της σκόνης είναι αναγκαία για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος. 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. 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 προϊόν θα απορροφήσει τους υδατμούς (υγροσκοπικό).

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

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

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου:

Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (OEL):

<u>Χημική ονομασία</u>	<u>EU OELV</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>ACGIH - TWA/Ceiling</u>	<u>ACGIH - TWA</u>
βενζοϊκό νάτριο	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Χημική ονομασία</u>	<u>Ελλάδα OEL</u>			
βενζοϊκό νάτριο	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 νάτριο

<u>Πληθυσμό</u>	<u>Οδός έκθεσης</u>	<u>Οξεία (τοπική)</u>	<u>Οξεία (συστηματική)</u>	<u>Μακροπρόθεσμη (τοπική)</u>	<u>Μακροπρόθεσμη (συστηματική)</u>
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
Ανθρώπους μέσω του περιβάλλοντος	Εισπνοή	N/E	N/E	N/E	1,5 mg/m ³
Ανθρώπους μέσω του περιβάλλοντος	Στοματική	N/E	N/E	N/E	16,6 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιδράσεις (PNEC):

βενζοϊκό νάτριο

<u>διαμέρισμα</u>	<u>PNEC</u>
Γλυκό νερό	0,13 mg/L
Ιζήματα γλυκού νερού	1,76 mg/kg dw
Θαλασσινό νερό	0,013 mg/L
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0,176 mg/kg dw
Διαλείψεις εκλύσεις	305 ug/L
Χώμα	0,06 mg/kg dw
ΜΕΛ	10 mg/L
Στοματική	300 mg/kg τροφίμων

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

8.2. Έλεγχος έκθεσης:

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι: Παρέχετε πάντα αποτελεσματικό γενικό και, όπου είναι απαραίτητο, τοπικό εξαερισμό (τουλάχιστον 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα) για να απομακρύνετε τη σκόνη από τους εργαζόμενους, για την αποτροπή της εισπνοής της. 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). Απαγορεύστε τη ροή πούδρας ή σκόνης μέσω μη αγωγίμων αγωγών, εύκαμπτων σωλήνων, σωλήνων κλπ. Συγκολλάτε, γειώνετε και αερίζετε κατάλληλα τους ταινιόδρομους, τις συσκευές ελέγχου σκόνης και άλλο εξοπλισμό μεταφοράς.

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: Βουτυλικό καουτσούκ, καουτσούκ νιτριλίου, νεοπρένιο, PVC, Βιτόν. 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. Εάν δεν μπορεί να αποφευχθεί η εισπνοή της σκόνης, φοράτε εγκεκριμένο αναπνευστήρα με προστασία κατά των σωματιδίων.

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

Έλεγχοι περιβαλλοντολογικής έκθεσης: Δείτε τις Ενότητες 6 και 12.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Μορφή:	Στερεό (κόκκοι)	pH:	8 (υδατικό διάλυμα 10%)
Όψη:	Λευκό	σχετική πυκνότητα:	1,5 @ 20°C
οσμή:	Άοσμο	συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	1,88 (βενζοϊκό οξύ)
όριο οσμής:	Δεν διατίθεται	% πτητικό κατ' όγκο:	Δεν διατίθεται
Διαλυτότητα στο νερό:	556 g/L	VOC:	<1 g/L
ταχύτητα εξάτμισης:	Δεν διατίθεται	Σημείο βρασμού °C:	Αποσυντίθεται πριν από το βράσιμο
πίεση ατμών:	Αμελητέο @ 20°C	Σημείο βρασμού °F:	Αποσυντίθεται πριν από το βράσιμο
πυκνότητα ατμών:	Δεν διατίθεται	σημείο ανάφλεξης:	Δεν ισχύει
Viscosity:	Δεν διατίθεται	θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	Δεν διατίθεται
σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	436°C (817°F)	αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Μη εύφλεκτο (Μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτες συγκεντρώσεις σκόνης στον αέρα)
οξειδωτικές ιδιότητες:	Μη οξειδωτικό	αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας:	LFL/LEL: Δεν διατίθεται
εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό	Επιφανειακή τάση:	UFL/UEL: Δεν διατίθεται
θερμοκρασία αποσύνθεσης:	450-475 °C (842-887 °F)		72,9 mN/m @ 20°C (1 g/L)

9.2. Άλλες πληροφορίες:

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

Δεδομένα ευφλεκτότητας σκόνης: Δεδομένα προϊόντος (κόκκοι Purox® S): Ελάχιστη ενέργεια ανάφλεξης (κόκκοι): >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 (ΜΙΕ) 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 ΜΙΕ. 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 24 μm (κατανομή: 93% <75 μm, 100% <500 μm) και 0,2% περιεκτικότητα υγρασίας.

- Ελάχιστη ενέργεια ανάφλεξης: 10-<30 mJ με επαγωγιμότητα, 30-<100 mJ χωρίς επαγωγιμότητα.

- Ελάχιστη εκρηκτική συγκέντρωση: 50-60 g/m³.

- Ελάχιστη θερμοκρασία αυτανάφλεξης (MIT νέφους σκόνης): 540°C.

- Μέγιστος ρυθμός αύξησης πίεσης (μέσος όρος dP/dT): 590 bars/sec.

- Μέγιστη πίεση έκρηξης (μέσος όρος Pmax): 7,1 bar πάνω από την ατμοσφαιρική.

- Δείκτης κατάκαυσης, Kst: 160 bar-m/sec.

- Κατηγορία έκρηξης σκόνης: St1.

Αντίσταση όγκου (σχετική υγρασία περιβάλλοντος): >10(14) ohm-m (σκόνη, μέγεθος σωματιδίων 100% <75 μm).

Αντίσταση όγκου (χαμηλή σχετική υγρασία): >10(14) ohm-m (σκόνη, μέγεθος σωματιδίων 100% <75 μm).

- Εξασθένηση φορτίου (σχετική υγρασία περιβάλλοντος): 4,8 ώρες (σκόνη, μέγεθος σωματιδίων 100% <75 μm).

- Εξασθένηση φορτίου (χαμηλή σχετική υγρασία): 6,8 ώρες (σκόνη, μέγεθος σωματιδίων 100% <75 μm).

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. Επαφή με νερό ή υγρό αέρα. Αποφύγετε τη στατική εκφόρτιση. Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης.

10.5. Μη συμβατά υλικά:

Αποφύγετε τα ισχυρά οξέα και τους οξειδωτικούς παράγοντες. Αποφύγετε την επαφή με άλατα σιδήρου.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Διοξείδιο του άνθρακα και μονοξείδιο άνθρακα.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης:

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

Μάτια: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Δέρμα: Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό. Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις σε ευαίσθητα πρόσωπα.

Εισπνοή: Η εισπνοή σκόνης μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

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

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

Χημική ονομασία βενζοϊκό νάτριο	Εισπνοής LC50 > 12,2 mg / L (4 ώρες, με βάση το βενζοϊκό οξύ)	Είδη αρουραίοι / ενηλικών	Στοματική LD50 > 2000 mg / kg (Βάρος της απόδειξης)	Είδη αρουραίοι / ενηλικών	Δερματική LD50 > 2000 mg / kg (με βάση το βενζοϊκό οξύ)	Είδη κουνέλι / ενηλικών
---	---	-------------------------------------	---	-------------------------------------	---	-----------------------------------

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

Χημική ονομασία βενζοϊκό νάτριο	Ερεθισμός του δέρματος Μη ερεθιστικό (OECD 405)	Είδη κουνέλι / ενηλικών
---	---	-----------------------------------

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

Χημική ονομασία βενζοϊκό νάτριο	Ερεθισμός των ματιών Ερεθιστικό (OECD 405)	Είδη κουνέλι / ενηλικών
---	--	-----------------------------------

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

Χημική ονομασία βενζοϊκό νάτριο	Ευαισθητοποίηση του δέρματος Μη ευαισθητοποιητής (συγκριτική προσέγγιση)	Είδη Ινδικό χοιρίδιο και το ποντίκι Τοπική δοκιμασία λεμφαδένων
---	--	---

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

μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων: Δεν έχει ταξινομηθεί (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται). BENZOΪΚΟ NATRIO: Δεν παρατηρήθηκε μεταλλαξιγόνο δράση σε in-vivo δοκιμές κατά Ames. Έχουν παρατηρηθεί θετικές μεταλλαξιγόνες επιδράσεις στις περισσότερες in-vivo δοκιμές χρωμοσωμικής εκτροπής. Το βενζοϊκό νάτριο δεν έδειξε γονιδιοτοξικότητα κατά τη διάρκεια των in vivo δοκιμών.

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-επανεπιλημμένη έκθεση: Δεν έχει ταξινομηθεί (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται). 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. BENZOΪΚΟ NATRIO: Μελέτες τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης από το στόμα για άλατα του βενζοϊκού οξέος: NOAEL (Επίπεδο Μη Παρατηρηθείσας Δυσμενούς Επίδρασης), 1000 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα. ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ (BENZOΪΚΟ NATRIO): Μελέτη τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης, εισπνοή: NOAEC (Συγκέντρωση Μη Παρατηρηθείσας Δυσμενούς Επίδρασης), 1000 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 και μπορούν να αποδοθούν στις ερεθιστικές ιδιότητες και στις φυσικοχημικές ιδιότητες των λεπτών σωματιδίων χαμηλής διαλυτότητας του βενζοϊκού οξέος. NOAEL (Επίπεδο Μη Παρατηρηθείσας Δυσμενούς Επίδρασης), από το δέρμα, κουνέλι - 2500 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα.

τοξικότητα αναρρόφησης: Δεν έχει ταξινομηθεί (τεχνική αδυναμία για λήψη των δεδομένων).

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 νάτριο	Ψάρια	LC50 484 mg/L (96 ώρες)	LC50 >100 mg/L (96 ώρες)	NOEC 10 mg/L (144 ώρες)
βενζοϊκό νάτριο	Ασπόνδυλα	EC50 >100 mg/L (96 ώρες)	EC50 650 mg/L (48 ώρες)	N/E
βενζοϊκό νάτριο	Φύκια	EC50 >30,5 mg/L (72 ώρες)	N/E	EC10 6.5 mg/L (72 ώρες)
βενζοϊκό νάτριο	Μικροοργανισμοί	EC50 >100 mg/L (168 ώρες)		

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

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

12.3. Δυνατότητα βιοσυσώρευσης:

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

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

<u>Χημική ονομασία</u>	<u>Κινητικότητα στο έδαφος (Koc/Kow)</u>
βενζοϊκό νάτριο	N/E

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

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

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Δεν διατίθενται πρόσθετες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

Απορρίψτε το μη χρησιμοποιηθέν περιεχόμενο (με καύση ή σε χωματερή απορριμμάτων), 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

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

14.4. Ομάδα συσκευασίας: Δ/Δ

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Ρυπαντικό για το θαλάσσιο περιβάλλον: Δεν ισχύει

όνομα SDS: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

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:

Χημική ονομασία
βενζοϊκό νάτριο

Κατηγορία
Κατηγορία Z

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

Κατάσταση

Αυστραλιανός κατάλογος βιομηχανικών χημικών (AIIIC): Y
Κατάλογος Ουσιών Οικιακής Χρήσης Καναδά (DSL): Y
Κατάλογος Ουσιών Μη Οικιακής Χρήσης Καναδά (NDSL): N
Κατάλογος Υφισταμένων Χημικών Ουσιών Κίνας (IECSC): Y
Ευρωπαϊκή Απογραφή ΕΚ (EINECS, ELINCS, NLP): Y
Υφιστάμενες και Νέες Χημικές Ουσίες Ιαπωνίας (ENCS): Y
Ιαπωνία Βιομηχανικής Ασφάλειας και Δικαίου Υγείας (ISHL): Y
Υφιστάμενες και Αξιολογηθείσες Χημικές Ουσίες Κορέας (KECL): Y
Ευρετήριο Χημικών Προϊόντων Νέας Ζηλανδίας (NZIoC): Y
Ευρετήριο Χημικών Προϊόντων και Χημικών Ουσιών Φιλιππίνων (PICCS): Y
Ευρετήριο Υφιστάμενων Χημικών Προϊόντων Ταϊβάν: Y
Νόμος ελέγχου τοξικών ουσιών των Η.Π.Α. (TSCA)(ενεργός): 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):

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Απία για αναθεώρηση: Αλλαγές στις ενότητες: 8, 9, Παραρτήματος

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

Υπόμνημα:

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

ACGIH: Αμερικανική Εταιρεία Κρατικών Υγιεινολόγων Βιομηχανίας

EU OELV: Τιμή Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης

EU IOELV: Ενδεικτική Τιμή Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Δ/Δ: Δεν ισχύει

N/E: Δεν έχει τεκμηριωθεί

όνομα SDS: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

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 νάτριο.

Αρ. EC 208-534-8 / Αρ. CAS 532-32-1

Αριθμός εγγραφής REACH: 01-2119460683-35-0000

Λίστα παραδειγμάτων έκθεσης:

ES1: Σύνθεση προϊόντων πλυσίματος και καθαρισμού

ES2: Σύνθεση καλλυντικών/ειδών προσωπικής φροντίδας

ES3: Σύνθεση συγκολλητικών και στεγανωτικών

ES4: Σύνθεση επικαλύψεων κονίας

ES5: Σύνθεση άλλων επικαλύψεων

ES6: Σύνθεση διαφόρων προϊόντων (FECC): Σύνθεση βοηθητικών πολυμερισμού, Σύνθεση αντιψυκτικών και προϊόντων αποπάγωσης, Σύνθεση υλικών πλήρωσης, στόκων, γύψων, πλαστελίνης, Σύνθεση δαχτυλοβαφών, Σύνθεση συντηρητικών μιγμάτων, Σύνθεση φαρμακευτικών προϊόντων, Σύνθεση τροφίμων

ES7: Χρήση σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Συγκολλητικά μέσα και προϊόντα επεξεργασίας επιφανειών

ES8: Χρήση καλλυντικών/προϊόντων προσωπικής φροντίδας από τους καταναλωτές

Γενικά σχόλια:

Το βενζοϊκό νάτριο χρησιμοποιείται ως πρόσθετο στη σύνθεση παρασκευασμάτων και ως βοηθητική ουσία για τις διεργασίες πολυμερισμού. 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%. 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.

Οι αξιολογήσεις της περιβαλλοντικής έκθεσης έχουν ληφθεί με το EUSES 2.1.2 που αποτελεί μέρος του εργαλείου της αξιολόγησης και υποβολής εκθέσεων χημικής ασφάλειας (CHESAR v3.4). Αξιολογήσεις υψηλότερης βαθμίδας πραγματοποιήθηκαν στις περιπτώσεις κατά τις οποίες η ασφαλής χρήση δεν αποδείχθηκε με τη χρήση αξιολογήσεων πρώτης βαθμίδας. Σε αυτές τις περιπτώσεις έχουν χρησιμοποιηθεί Ειδικές Κατηγορίες Απελευθέρωσης στο Περιβάλλον (SpERCs) ή έχουν οριστεί κλάσματα απελευθέρωσης σύμφωνα με τους πίνακες Α&Β στο Παράρτημα 1 του εγγράφου τεχνικής καθοδήγησης για αξιολόγηση κινδύνου (TGD), Μέρος II (2003).

Οι αξιολογήσεις έκθεσης των εργαζομένων έχουν πραγματοποιηθεί με τη χρήση του TRA Worker v3 που αποτελεί μέρος του εργαλείου της αξιολόγησης και υποβολής εκθέσεων χημικής ασφάλειας (CHESAR v3.4). 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. Το βενζοϊκό νάτριο ταξινομείται ως ερεθιστικό για τα μάτια και η εφαρμογή των ακόλουθων μέτρων διαχείρισης κινδύνου θα διασφαλίσει ότι η πιθανότητα έκθεσης είναι αμελητέα:

- 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. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

- P337+P313: Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

Σενάρια έκθεσης (1): Σύνθεση προϊόντων πλυσίματος και καθαρισμού

1. Σενάρια έκθεσης (1)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

όνομα SDS: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

Σύνθεση προϊόντων πλυσίματος και καθαρισμού

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC35

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

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

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.

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

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

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

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

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

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

ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα.

Η αξιολόγηση έκθεσης περιβάλλοντος για αυτό το σενάριο έκθεσης χρησιμοποιεί την ακόλουθη Ειδική Κατηγορία Έκλυσης στο Περιβάλλον (SpERC): AISE 2.1j.v2 Σύνθεση υγρών απορρυπαντικών / Προϊόντων συντήρησης: Υψηλού ιξώδους (μεγάλη κλίμακα).

Αυτή η SpERC και τα σχετικά Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνων (RMM) και οι Παράγοντες Έκλυσης θα πρέπει να καλύπτουν όλους τους τύπους παραγωγής που περιγράφονται από αυτές τις SpERC: Σύνθεση κοκκωδών απορρυπαντικών / Προϊόντων συντήρησης - Κανονικά & συμπαγή (μεγάλη/ μεσαία/ μικρή κλίμακα) (AISE 2.1a.v2 / AISE 2.1b.v2 / AISE 2.1c.v2) Σύνθεση υγρών απορρυπαντικών / Προϊόντων συντήρησης: Χαμηλού ιξώδους (μεγάλη/ μεσαία/ μικρή κλίμακα) (AISE 2.1g.v2 / AISE 2.1h.v2 / AISE 2.1i.v2) Υψηλού ιξώδους (μεγάλη/ μεσαία/ μικρή κλίμακα) (AISE 2.1j.v2 / AISE 2.1k.v2 / AISE 2.1l.v2).

Περατέρω διευκρινίσεις:

PC35 Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση τυποποιημένων στοιχείων περιγραφής, δείτε τις Οδηγίες απαίτησεων 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 ουσίας στο μείγμα/αντικείμενο: <=1%. Φυσική μορφή του χρησιμοποιούμενου προϊόντος: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC9: Υγρό. - PROC8b, PROC14, PROC15: Στερεό (μη καθορισμένη μορφή). Πίεση ατμών: 0,0000371 Pa στους 40 °C.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Αυτές οι πληροφορίες δεν είναι σχετικές για την αξιολόγηση της έκθεσης των εργαζομένων.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:	Διάρκεια δραστηριότητας: <=8 ώρες/ημέρα.
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). - PROC2, PROC4, PROC5, PROC9, PROC14: 480 cm ² (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC8b: 960 cm ² (δύο χέρια).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων:	Τοποθεσία: Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Τομέας: Βιομηχανική χρήση. Θερμοκρασία διεργασίας: <= 40 °C

<p>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο:</p>	<p>Γενικός εξαερισμός: Βασικός γενικός εξαερισμός (1-3 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 0%. Περιορισμός: - PROC1: Κλειστό σύστημα (ελάχιστη επαφή κατά τη διάρκεια συνήθων εργασιών). - PROC2: Κλειστή συνεχής διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC3: Κλειστή διεργασία παρτίδων με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC4, PROC8b, PROC9: Ημίκλειστη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC5, PROC14, PROC15: Όχι. Τοπικός εξαερισμός αναθυμιάσεων: - PROC1: εν απαιτείται. - PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC9, PROC14, PROC15: Ναι (90% αποτελεσματικότητα). - PROC8b: Ναι (95% αποτελεσματικότητα). Τοπικός εξαερισμός (δερματική επαφή): εν απαιτείται. Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία: Προηγμένο.</p>
<p>Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την ατομική προστασία, την υγιεινή και την αξιολόγηση της υγείας:</p>	<p>Αναπνευστική προστασία: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC14, PROC15: Δεν απαιτείται. - PROC4, PROC8b, PROC9: Ναι (Αναπνευστική συσκευή με APF 10) (Αποτελεσματικότητα στην εισπνοή: 90%). - PROC5: Ναι (Αναπνευστική συσκευή με APF 20) (Αποτελεσματικότητα στην εισπνοή: 95%). Προστασία ματιών: Ναι (προστατευτική μάσκα ανθεκτική σε χημικά, γυαλιά ασφαλείας με πλευρικές ασπίδες όταν υπάρχει πιθανότητα άμεσης επαφής). Δερματική προστασία: Όχι (Δερματική επίδραση: 0%). Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής.</p>
<p>Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:</p>	<p>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.</p>
<p>2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος</p>	
<p>Γενικά:</p>	<p>Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις συνθήκες που ορίζονται σε αυτό το Σενάριο Έκθεσης, για να διασφαλιστεί ότι κάθε εγκατάσταση χρησιμοποιεί τα RMM που περιγράφονται και ότι οι εκλύσεις στο νερό, τον αέρα και το έδαφος διατηρούνται κάτω από το μοντέλο Παραγόντων Έκλυσης. Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.</p>
<p>Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:</p>	<p>Μέγιστη καθημερινή χρήση σε μια τοποθεσία: 16,7 τόνοι/ημέρα. Μέγιστη ετήσια χρήση σε μια τοποθεσία: 4180 τόνοι/έτος.</p>
<p>Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:</p>	<p>Ημέρες εκπομπών: 250 ημέρες/έτος.</p>
<p>Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:</p>	<p>Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: $\geq 18.000 \text{ m}^3$ ημερησίως (εξ ορισμού).</p>
<p>Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:</p>	<p>Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Κλάσμα έκλυσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,0; (τελική απελευθέρωση): 0,0. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0 kg/ημέρα (SpERC AISE 2.1j.v2). Κλάσμα έκλυσης σε νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,0001; (τελική απελευθέρωση): 0,0001. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 1,67 kg/ημέρα (μέγιστη επιτρεπόμενη απελευθέρωση). Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,0 (SpERC AISE 2.1j.v2). Τύπος διεργασίας: Η ουσία προστίθεται σε υδατικό διάλυμα επεξεργασίας με αμελητέα εξάτμιση.</p>
<p>Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στις εγκαταστάσεις για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος:</p>	<p>Εφαρμογή ξηράς ιλύος σε γεωργικά εδάφη: Ναι (εξ ορισμού). Αποτελεσματικότητα διεργασίας: Διεργασία βελτιστοποιημένη για εξαιρετικά αποτελεσματική χρήση των πρώτων υλών (ελάχιστη απελευθέρωση στο περιβάλλον) Καθαρισμός εξοπλισμού: Καθαρισμός εξοπλισμού με ελαχιστοποίηση των εκπομπών στο νερό της αποχέτευσης.</p>

όνομα SDS: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:	Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (Αποτελεσματικότητα στο νερό: 87,44%). Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m ³ /ημέρα (τυπική πόλη).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη:	Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις ανάκτησης αποβλήτων:	Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς. Γενική ορθή πρακτική: Εκπαιδευμένο προσωπικό, προστασία από τις διαρροές, συμπεριλαμβανομένης της επαναχρησιμοποίησης των αποβλήτων.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PROC5, PROC8b, PROC14

μεθόδους αξιολόγησης: ECETOC TRA Εργαζομένων v3. 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	1,371 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0,022	PROC5, PROC8b
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	0,1 mg/m ³	0,033	PROC14
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0,039	PROC14
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, τοπική	Εισπνοή	0,1 mg/m ³	1,0	PROC14

Περιβάλλον

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

μεθόδους αξιολόγησης: EUSES 2.1.2.

Εκτίμηση έκθεσης:

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0,015 mg/L	0,114	
Ιζήματα γλυκού νερού	0,201 mg/kg dw	0,114	
Θαλασσινό νερό	0,00148 mg/L	0,114	
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0,02 mg/kg dw	0,114	
Χώμα	0,054 mg/kg dw	0,899	
ΜΕΛ	0,105 mg/L	0,01	
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος	2,42E-12 mg/m ³ / 0,00575 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	<0,01 / <0,01	Εισπνοή / Κατάποση
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος-Συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	<0,01	

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

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

Υγεία: Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν το DN(M)EL όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2. Όπου έχουν υιοθετηθεί άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση των κινδύνων είναι τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα. Χρήση σε εσωτερικούς χώρους, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: χρήση LEV. Διάρκεια: <=8 ώρες/ημέρα. Αναπνευστική προστασία: PROC4, PROC8b, PROC9: Ναι (Αναπνευστική συσκευή με APF 10) (Αποτελεσματικότητα στην εισπνοή: 90%). PROC5: Ναι (Αναπνευστική συσκευή με APF 20) (Αποτελεσματικότητα στην εισπνοή: 95%). Συγκέντρωση ουσίας στο μείγμα/ αντικείμενο: <=1%.

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

Σενάρια έκθεσης (2): Σύνθεση καλλυντικών/ειδών προσωπικής φροντίδας

1. Σενάρια έκθεσης (2)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Σύνθεση καλλυντικών/ειδών προσωπικής φροντίδας

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC39

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

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC2 (Cosmetics Europe (CE) SpERC 2.1h.v2)

Κατάλογος ονομασιών συμβαλλόντων σεναρίων για εργαζομένους και αντίστοιχων PROC:

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

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

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

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

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

ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα.

Η αξιολόγηση έκθεσης περιβάλλοντος για αυτό το σενάριο έκθεσης χρησιμοποιεί την ακόλουθη Ειδική Κατηγορία Έκλυσης στο Περιβάλλον (SpERC): Cosmetics Europe (CE) 2.1.h.v2: Σύνθεση μη υγρών κρεμών (μεγάλης κλίμακας).

Αυτή η SpERC και τα σχετικά Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνων (RMM) και οι Παράγοντες Έκλυσης θα πρέπει να καλύπτουν όλους τους τύπους παραγωγής που περιγράφονται από αυτές τις SpERC: Σύνθεση υγρών χαμηλού ιξώδους (σαμπουάν, μαλακτικό μαλλιών, τζελ μπάνιου, αφρόλουτρο) (μεγάλη/ μεσαία/ μικρή κλίμακα) (CE 2.1.a.v2 / CE 2.1.b.v2 / CE 2.1.c.v2)· Σύνθεση αρωμάτων υψηλής ποιότητας - Καθαρισμός με νερό (μεσαία κλίμακα) (CE 2.1.d.v2) Σύνθεση προϊόντων φροντίδας σώματος υψηλού ιξώδους (μεσαία/ μικρή κλίμακα) (CE 2.1.f.v2 / CE 2.1.g.v2)· Σύνθεση μη υγρών κρεμών (μεγάλη/ μεσαία/ μικρή κλίμακα) (CE 2.1.h.v2 / CE 2.1.i.v2 / CE 2.1.j.v2)· Σύνθεση καλλυντικών προϊόντων που περιλαμβάνουν καθαρισμό με οργανικούς διαλύτες (βερνίκι, αφαιρετικά, διακοσμητικά καλλυντικά, σπρέι, λακ, άρωμα, έλαιο solar oil, στερεά προϊόντα) (μεγάλη/ μεσαία/ μικρή κλίμακα) (CE 2.2.a.v2 / CE 2.2.b.v2 / CE 2.2.c.v2)· Σύνθεση στερεών καλλυντικών και προϊόντων οικιακής φροντίδας (μεγάλη/ μεσαία/ μικρή κλίμακα) (CE / AISE 2.3.a.v2 / CE / AISE 2.3.b.v2 / CE / AISE 2.3.c.v2).

Περαιτέρω διευκρινίσεις:

PC39 Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας.

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

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση	
2.1 Έλεγχος της έκθεσης των 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 ουσίας στο μείγμα/αντικείμενο: <=1%. Φυσική μορφή του χρησιμοποιούμενου προϊόντος: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC9: Υγρό. - PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15: Στερεό (μη καθορισμένη μορφή). Πίεση ατμών: 0,00000371 Pa στους 40 °C.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Αυτές οι πληροφορίες δεν είναι σχετικές για την αξιολόγηση της έκθεσης των εργαζομένων.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:	Διάρκεια δραστηριότητας: <=8 ώρες/ημέρα.
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). - PROC2, PROC5, PROC9, PROC14: 480 cm ² (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC8a, PROC8b: 960 cm ² (δύο χέρια).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων:	Τοποθεσία: Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Τομέας: Βιομηχανική χρήση. Θερμοκρασία διεργασίας: <= 40 °C
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο:	Γενικός εξαερισμός: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC15: Βασικός γενικός εξαερισμός (1-3 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 0%. - PROC8b, PROC14: Καλός γενικός εξαερισμός (3-5 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 30%. - PROC9: Ενισχυμένος γενικός εξαερισμός (5-10 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 70%. Περιορισμός: - PROC1: Κλειστό σύστημα (ελάχιστη επαφή κατά τη διάρκεια συνήθων εργασιών). - PROC2: Κλειστή συνεχής διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC3: Κλειστή διεργασία παρτίδων με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC8b, PROC9: Ημίκλειστη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC5, PROC8a, PROC14, PROC15: Όχι. Τοπικός εξαερισμός αναθυμιάσεων: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC15: εν απαιτείται. - PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14: Ναι (90% αποτελεσματικότητα). - PROC8b: Ναι (95% αποτελεσματικότητα). Τοπικός εξαερισμός (δερματική επαφή): εν απαιτείται. Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία: Προηγμένο.
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την ατομική προστασία, την υγιεινή και την αξιολόγηση της υγείας:	Αναπνευστική προστασία: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Δεν απαιτείται. - PROC5, PROC8a: Ναι (Αναπνευστική συσκευή με APF 10) (Αποτελεσματικότητα στην εισπνοή: 90%). Προστασία ματιών: Ναι (προστατευτική μάσκα ανθεκτική σε χημικά, γυαλιά ασφαλείας με πλευρικές ασπίδες όταν υπάρχει πιθανότητα άμεσης επαφής). Δερματική προστασία: Όχι (Δερματική επίδραση: 0%). 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:	Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις συνθήκες που ορίζονται σε αυτό το Σενάριο Έκθεσης, για να διασφαλιστεί ότι κάθε εγκατάσταση χρησιμοποιεί τα RMM που περιγράφονται και ότι οι εκλύσεις στο νερό, τον αέρα και το έδαφος διατηρούνται κάτω από το μοντέλο Παραγόντων Έκλυσης. Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Μέγιστη καθημερινή χρήση σε μια τοποθεσία: 1,6 τόνοι/ημέρα. Μέγιστη ετήσια χρήση σε μια τοποθεσία: 400 τόνοι/έτος.

όνομα SDS: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:	Ημέρες εκπομπών: 250 ημέρες/έτος.
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: >= 18.000 m3 ημερησίως (εξ ορισμού).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:	Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Κλάσμα έκλυσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,0; (τελική απελευθέρωση): 0,0. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0 kg/ημέρα (SpERC AISE 2.1j.v2). Κλάσμα έκλυσης σε νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,001; (τελική απελευθέρωση): 0,001. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 1,6 kg/ημέρα (μέγιστη επιτρεπόμενη απελευθέρωση). Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,0 (SpERC CE 2.1h.v2). Τύπος διεργασίας: Η ουσία προστίθεται σε υδατικό διάλυμα επεξεργασίας με αμελητέα εξάτμιση.
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στις εγκαταστάσεις για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορριψίων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος:	Εφαρμογή ξηράς ιλύος σε γεωργικά εδάφη: Ναι (εξ ορισμού). Επιτόπια επεξεργασία λυμάτων: Διαχωριστής ελαίων/νερού. Αποτελεσματικότητα διεργασίας: Διεργασία βελτιστοποιημένη για εξαιρετικά αποτελεσματική χρήση των πρώτων υλών (ελάχιστη απελευθέρωση στο περιβάλλον) Καθαρισμός εξοπλισμού: Καθαρισμός εξοπλισμού με ελαχιστοποίηση των εκπομπών στο νερό της αποχέτευσης.
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:	Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (Αποτελεσματικότητα στο νερό: 87,44%). Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m3/ημέρα (τυπική πόλη).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη:	Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις ανάκτησης αποβλήτων:	Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b

μεθόδους αξιολόγησης: ECETOC TRA Εργαζομένων v3. 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 (επεξεργασίας) 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	1,371 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0,022	PROC5, PROC8a, PROC8b
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	0,1 mg/m3	0,033	PROC2, PROC3
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0,051	PROC8b
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, τοπική	Εισπνοή	0,1 mg/m3	1,0	PROC2, PROC3

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC2 (SpERC CE 2.1h.v2)

μεθόδους αξιολόγησης: EUSES 2.1.2.

Εκτίμηση έκθεσης:

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0,014 mg/L	0,111	
Ιζήματα γλυκού νερού	0,195 mg/kg dw	0,111	

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Θαλασσινό νερό	0,00144 mg/L	0,11	
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0,019 mg/kg dw	0,11	
Χώμα	0,053 mg/kg dw	0,883	
ΜΕΛ	0,1 mg/L	0,01	
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος	2,42E-12 mg/m ³ / 0,0057 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	<0,01 / <0,01	Εισπνοή / Κατάποση
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος-Συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	<0,01	

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

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

Υγεία:	Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν το DN(M)EL όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2. Όπου έχουν υιοθετηθεί άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση των κινδύνων είναι τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα. Χρήση σε εσωτερικούς χώρους, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14: χρήση LEV. Διάρκεια: <=8 ώρες/ημέρα. Αναπνευστική προστασία: PROC5, PROC8a: Ναι (Αναπνευστική συσκευή με APF 10) (Αποτελεσματικότητα στην εισπνοή: 90%). Συγκέντρωση ουσίας στο μείγμα/αντικείμενο: <=1%.
Περιβάλλον:	Οι οδηγίες βασίζονται σε υποτιθέμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις εγκαταστάσεις. Επομένως, ενδέχεται να είναι αναγκαία η εφαρμογή κλίμακας για να καθοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου για μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Η απαιτούμενη αποτελεσματικότητα απομάκρυνσης για το νερό της αποχέτευσης μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση επιτόπιων ή μη επιτόπιων τεχνολογιών, είτε μόνες είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους. Αν η εφαρμογή κλίμακας αποκαλύψει μια κατάσταση μη ασφαλούς χρήσης (δηλ., RCRs> 1), θα απαιτηθούν επιπλέον μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (RMM) ή αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Σενάρια έκθεσης (3): Σύνθεση συγκολλητικών και στεγανωτικών

1. Σενάρια έκθεσης (3)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:
Σύνθεση συγκολλητικών και στεγανωτικών

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:
κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC1
κατηγορία διαδικασίας (PROC): PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14
κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC2 (FEICA SpERC 2.2a.v2)

Κατάλογος ονομασιών συμβαλλόντων σεναρίων για εργαζομένους και αντίστοιχων PROC:

PROC2 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή συνεχόμενη διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.
PROC3 Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.
PROC4 Παραγωγή χημικής ουσίας όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης.
PROC5 Ανάμειξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής. Καλύπτει τις διαδικασίες ανάμειξης ή ενσωμάτωσης στερεών ή υγρών υλικών στο πλαίσιο των τομέων μεταποίησης ή τυποποίησης, καθώς και κατά την τελική χρήση.
PROC8b Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις. Η μεταφορά περιλαμβάνει τη φόρτωση, πλήρωση, απόθεση και συσκευασία εντός σάκων.
PROC9 Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης). Γραμμές πλήρωσης ειδικά σχεδιασμένες για τη συλλογή ατμών και εκπομπών αερολυμάτων και την ελαχιστοποίηση της διαρροής.
PROC10 Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο. Περιλαμβάνει την εφαρμογή βαφών, επιχρισμάτων, υλικών αφαίρεσης, συγκολλητικών μέσων ή καθαριστικών παραγόντων σε επιφάνειες στις οποίες υπάρχει η πιθανότητα έκθεσης λόγω πιπιλίσματος.
PROC14 Δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση, κοκκοποίηση. Καλύπτει την επεξεργασία μειγμάτων ή/και ουσιών σε καθορισμένο σχήμα για περαιτέρω χρήση.

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

ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα.
Η αξιολόγηση έκθεσης περιβάλλοντος για αυτό το σενάριο έκθεσης χρησιμοποιεί την ακόλουθη Ειδική Κατηγορία Έκλυσης στο Περιβάλλον (SpERC): SpERC FEICA 2.2a.v2: Σύνθεση συγκολλητικών υδατικής βάσης - Πτητικά.

Αυτή η SpERC και τα σχετικά Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνων (RMM) και οι Παράγοντες Έκλυσης θα πρέπει να καλύπτουν όλους τους τύπους παραγωγής που περιγράφονται από αυτές τις SpERC: Σύνθεση Συγκολλητικών χωρίς διαλύτη / Συγκολλητικών με διαλύτη - Στερεά (FEICA 2.1a.v2) Σύνθεση συγκολλητικών με διαλύτη - Πτητικά (μεγάλης/ μικρής κλίμακας) (FEICA 2.1b.v2 / FEICA 2.1c.v2)·Σύνθεση συγκολλητικών υδατικής βάσης - Πτητικά (FEICA 2.2a.v2)· Σύνθεση συγκολλητικών υδατικής βάσης - Στερεά (FEICA 2.2b.v2).

Περαιτέρω διευκρινίσεις:

PC1 Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά.

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 ουσίας στο μείγμα/αντικείμενο: <=1%. Φυσική μορφή του χρησιμοποιούμενου προϊόντος: - PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC9, PROC10: Υγρό. - PROC8b, PROC14: Στερεό (μη καθορισμένη μορφή). Πίεση ατμών: 0,00000371 Pa στους 40 °C.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Αυτές οι πληροφορίες δεν είναι σχετικές για την αξιολόγηση της έκθεσης των εργαζομένων.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:	Διάρκεια δραστηριότητας: <=8 ώρες/ημέρα.
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος: - PROC3: 240 cm ² (ένα χέρι, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC2, PROC4, PROC5, PROC9, PROC14: 480 cm ² (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC8b, PROC10: 960 cm ² (δύο χέρια).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων:	Τοποθεσία: Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Τομέας: Βιομηχανική χρήση. Θερμοκρασία διεργασίας: <= 40 °C
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο:	Γενικός εξαερισμός: - PROC2, PROC3, PROC10, PROC14: Βασικός γενικός εξαερισμός (1-3 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 0%. - PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9: Ενισχυμένος γενικός εξαερισμός (5-10 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 70%. Περιορισμός: - PROC2: Κλειστή συνεχής διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC3: Κλειστή διεργασία παρτίδων με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC4, PROC8b, PROC9: Ημίκλειστη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC5, PROC10, PROC14: Όχι. Τοπικός εξαερισμός αναθυμιάσεων: - PROC2, PROC3: εν απαιτείται. - PROC4, PROC5, PROC9, PROC10, PROC14: Ναι (90% αποτελεσματικότητα). - PROC8b: Ναι (95% αποτελεσματικότητα). Τοπικός εξαερισμός (δερματική επαφή): εν απαιτείται. Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία: Προηγμένο.
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την ατομική προστασία, την υγιεινή και την αξιολόγηση της υγείας:	Αναπνευστική προστασία: Δεν απαιτείται. Προστασία ματιών: Ναι (προστατευτική μάσκα ανθεκτική σε χημικά, γυαλιά ασφαλείας με πλευρικές ασπίδες όταν υπάρχει πιθανότητα άμεσης επαφής). Δερματική προστασία: Όχι (Δερματική επίδραση: 0%). 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:	Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις συνθήκες που ορίζονται σε αυτό το Σενάριο Έκθεσης, για να διασφαλιστεί ότι κάθε εγκατάσταση χρησιμοποιεί τα RMM που περιγράφονται και ότι οι εκλύσεις στο νερό, τον αέρα και το έδαφος διατηρούνται κάτω από το μοντέλο Παραγόντων Έκλυσης. Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Μέγιστη καθημερινή χρήση σε μια τοποθεσία: 3,64 τόνοι/ημέρα. Μέγιστη ετήσια χρήση σε μια τοποθεσία: 800 τόνοι/έτος.

όνομα SDS: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

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).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:	Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Κλάσμα έκλυσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,0; (τελική απελευθέρωση): 0,0. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0 kg/ημέρα (η έκλυση της μη πτητικής ουσίας στον αέρα είναι μάλλον απίθανη). Κλάσμα έκλυσης σε νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,0005; (τελική απελευθέρωση): 0,0005. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 1,82 kg/ημέρα (μέγιστη επιτρεπόμενη απελευθέρωση). Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,0 (SpERC FEICA 2.2a.v2). Τύπος διεργασίας: Η ουσία προστίθεται σε υδατικό διάλυμα επεξεργασίας με αμελητέα εξάτμιση.
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στις εγκαταστάσεις για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθέρωσεων στο έδαφος:	Εφαρμογή ξηράς ιλύος σε γεωργικά εδάφη: Ναι (εξ ορισμού). Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας: Επεξεργασία με αποτελεσματική χρήση πρώτων υλών. Καθαρισμός εξοπλισμού: Εξοπλισμός καθαρισμένος με νερό, πλύσιμο που απορρίπτεται με απόβλητα.
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:	Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (Αποτελεσματικότητα στο νερό: 87,44%). Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m3/ημέρα (τυπική πόλη).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη:	Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις ανάκτησης αποβλήτων:	Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PROC2, PROC3, PROC10, PROC14
 μεθόδους αξιολόγησης: ECETOC TRA Εργαζομένων v3. 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.

	<u>Οδός έκθεσης</u>	<u>Εκτίμηση της έκθεσης</u>	<u>RCR</u>	<u>Σημειώσεις</u>
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	δερματική	2,743 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0,044	PROC10
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	0,1 mg/m3	0,033	PROC2, PROC3, PROC10, PROC14
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0,077	PROC10
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, τοπική	Εισπνοή	0,1 mg/m3	1,0	PROC2, PROC3, PROC10, PROC14

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC2 (SpERC FEICA 2.2a.v2)
 μεθόδους αξιολόγησης: EUSES 2.1.2.
 Εκτίμηση έκθεσης:

<u>διαμέρισμα</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Σημειώσεις</u>
Γλυκό νερό	0,016 mg/L	0,122	
Ιζήματα γλυκού νερού	0,214 mg/kg dw	0,122	
Θαλασσινό νερό	0,00157 mg/L	0,121	

<u>διαμέρισμα</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Σημειώσεις</u>
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0,021 mg/kg dw	0,121	
Χώμα	0,056 mg/kg dw	0,934	
ΜΕΛ	0,114 mg/L	0,011	
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος	2,42E-12 mg/m ³ / 0,00584 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	<0,01 / <0,01	Εισπνοή / Κατάποση
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος- Συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	<0,01	

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

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

Υγεία: Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν το DN(M)EL όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2. Όπου έχουν υιοθετηθεί άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση των κινδύνων είναι τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα. Χρήση σε εσωτερικούς χώρους, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14: χρήση LEV, δεν απαιτείται αναπνευστήρας. Διάρκεια: <=8 ώρες/ημέρα. Συγκέντρωση ουσίας στο μείγμα/ αντικείμενο: <=1%.

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

Σενάρια έκθεσης (4): Σύνθεση επικαλύψεων κονιάς

1. Σενάρια έκθεσης (4)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:
Σύνθεση επικαλύψεων κονιάς

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:
τομέας χρήσης (SU): SU10
κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC9a
κατηγορία διαδικασίας (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9
κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC2 (CEPE SpERC 2.1c.v1)

Κατάλογος ονομασιών συμβαλλόντων σεναρίων για εργαζομένους και αντίστοιχων PROC:

PROC1 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.
PROC2 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή συνεχόμενη διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.
PROC3 Παρασκευή ή τυποποίηση στη χημική βιομηχανία, με διαδικασίες ασυνεχούς ροής και περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.
PROC5 Ανάμιξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής. Καλύπτει τις διαδικασίες ανάμιξης ή ενσωμάτωσης στερεών ή υγρών υλικών στο πλαίσιο των τομέων μεταποίησης ή τυποποίησης, καθώς και κατά την τελική χρήση.
PROC8b Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις. Η μεταφορά περιλαμβάνει τη φόρτωση, πλήρωση, απόθεση και συσκευασία εντός σάκων.
PROC9 Μεταφορά ουσίας ή μίγματος 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.

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

ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα.
Η αξιολόγηση έκθεσης περιβάλλοντος για αυτό το σενάριο έκθεσης χρησιμοποιεί την ακόλουθη Ειδική Κατηγορία Έκλυσης στο Περιβάλλον (SpERC): CEPE 2.1c.v1: Σύνθεση επιχρισμάτων και μελανιών με βάση οργανικούς διαλύτες - Στερεά.

Αυτή η SpERC και τα σχετικά Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνων (RMM) και οι Παράγοντες Έκλυσης θα πρέπει να καλύπτουν όλους τους τύπους παραγωγής που περιγράφονται από αυτές τις SpERC: Σύνθεση επιχρισμάτων και μελανιών με βάση οργανικούς διαλύτες - Πτητικά (μεγάλης/ μικρής κλίμακας) (CEPE 2.1a.v1 / CEPE 2.1b.v1)· Σύνθεση επιχρισμάτων και μελανιών με βάση οργανικούς διαλύτες - Στερεά (CEPE 2.1c.v1)· Σύνθεση επιχρισμάτων και μελανιών υδατικής βάσης - Πτητικά (μεγάλης/ μικρής κλίμακας) (CEPE 2.2a.v1 / CEPE 2.2b.v1)· Σύνθεση επιχρισμάτων και μελανιών υδατικής βάσης - Στερεά (CEPE 2.2c.v1)· Σύνθεση χρωμάτων και μελανιών πούδρας - Στερεά (CEPE 2.3a.v1)· Σύνθεση υγρών επιχρισμάτων και μελανιών (όπου δεν είναι γνωστή η συγκεκριμένη χρήση) - Πτητικά (μεγάλης/ μικρής κλίμακας) (CEPE 2.4a.v1 / CEPE 2.4b.v1)· Σύνθεση υγρών επιχρισμάτων και μελανιών (όπου δεν είναι γνωστή η συγκεκριμένη χρήση) - Στερεά (CEPE 2.4c.v1).

Περαιτέρω διευκρινίσεις:
PC9a Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής.

όνομα SDS: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

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 ουσίας στο μείγμα/αντικείμενο: <=1%. Φυσική μορφή του χρησιμοποιούμενου προϊόντος: Στερεό (μη καθορισμένη μορφή). Πίεση ατμών: 0,00000371 Pa στους 40 °C.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Αυτές οι πληροφορίες δεν είναι σχετικές για την αξιολόγηση της έκθεσης των εργαζομένων.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:	Διάρκεια δραστηριότητας: <=8 ώρες/ημέρα.
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος: - PROC1, PROC3: 240 cm ² (ένα χέρι, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC2, PROC5, PROC9: 480 cm ² (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC8b: 960 cm ² (δύο χέρια).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων:	Τοποθεσία: Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Τομέας: Βιομηχανική χρήση. Θερμοκρασία διεργασίας: <= 40 °C
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο:	Γενικός εξαερισμός: - PROC1, PROC2, PROC3: Βασικός γενικός εξαερισμός (1-3 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 0%. - PROC8b: Καλός γενικός εξαερισμός (3-5 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 30%. - PROC5, PROC9: Ενισχυμένος γενικός εξαερισμός (5-10 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 70%. Περιορισμός: - PROC1: Κλειστό σύστημα (ελάχιστη επαφή κατά τη διάρκεια συνήθων εργασιών). - PROC2: Κλειστή συνεχής διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC3: Κλειστή διεργασία παρτίδων με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC8b, PROC9: Ημικλειστή διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC5: Όχι. Τοπικός εξαερισμός αναθυμιάσεων: - PROC1: εν απαιτείται. - PROC2, PROC3, PROC5, PROC9: Ναι (90% αποτελεσματικότητα). - PROC8b: Ναι (95% αποτελεσματικότητα). Τοπικός εξαερισμός (δερματική επαφή): εν απαιτείται. Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία: Προηγμένο.
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την ατομική προστασία, την υγιεινή και την αξιολόγηση της υγείας:	Αναπνευστική προστασία: Δεν απαιτείται. Προστασία ματιών: Ναι (προστατευτική μάσκα ανθεκτική σε χημικά, γυαλιά ασφαλείας με πλευρικές ασπίδες όταν υπάρχει πιθανότητα άμεσης επαφής). Δερματική προστασία: Όχι (Δερματική επίδραση: 0%). 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:	Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις συνθήκες που ορίζονται σε αυτό το Σενάριο Έκθεσης, για να διασφαλιστεί ότι κάθε εγκατάσταση χρησιμοποιεί τα RMM που περιγράφονται και ότι οι εκλύσεις στο νερό, τον αέρα και το έδαφος διατηρούνται κάτω από το μοντέλο Παραγόντων Έκλυσης. Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς. Επιτόπια επεξεργασία εξαερώσεων: Φιλτράρισμα αέρα - αφαίρεση σωματιδίων. (Αποτελεσματικότητα αέρα: 99%).
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Μέγιστη καθημερινή χρήση σε μια τοποθεσία: 3,64 τόνοι/ημέρα. Μέγιστη ετήσια χρήση σε μια τοποθεσία: 800 τόνοι/έτος.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:	Ημέρες εκπομπών: 220 ημέρες/έτος.

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: ≥ 18.000 m ³ ημερησίως (εξ ορισμού). Συντελεστής αραιώσης: 10 (γλυκό νερό), 100 (θαλασσινό νερό).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:	Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Κλάσμα έκλυσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,0097; (τελική απελευθέρωση): 0,000097. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,353 kg/ημέρα (SpERC CEPE 2.1c.v1). Κλάσμα έκλυσης σε νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,00005; (τελική απελευθέρωση): 0,00005. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,182 kg/ημέρα (SpERC CEPE 2.1c.v1). Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,0 (SpERC CEPE 2.1c.v1).
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στις εγκαταστάσεις για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορριψίων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος:	Εφαρμογή ξηράς ιλύος σε γεωργικά εδάφη: Ναι (εξ ορισμού). Επιτόπια επεξεργασία εξαερώσεων: Φιλτράρισμα αέρα - αφαίρεση σωματιδίων. (Αποτελεσματικότητα αέρα: 99%). Αποτελεσματικότητα διεργασίας: Διεργασία βελτιστοποιημένη για εξαιρετικά αποτελεσματική χρήση των πρώτων υλών (ελάχιστη απελευθέρωση στο περιβάλλον) Τα τυπικά μέτρα μείωσης των εκπομπών στα λύματα μπορεί να περιλαμβάνουν: - Κλειστή αυτοματοποιημένη διαδικασία ή/και Κλειστό σύστημα μεταφοράς ή/και κλειστά συστήματα παρτίδας ή/και ημι-κλειστό σύστημα μεταφοράς ή/και παρτίδα παραγωγής τελικού προϊόντος. - Κεντρικός έλεγχος διαδικασιών. - Επαναχρησιμοποίηση του επεξεργασμένου γκρίζου νερού για καθαρισμό. - Βελτιστοποιημένα ή/και αυτοματοποιημένα συστήματα για τη μεταφορά και το χειρισμό πρώτων υλών, τα οποία ελαχιστοποιούν τα συνολικά επίπεδα έκθεσης και τις τυχαίες διαρροές. - Μειωμένος αριθμός εργασιών μεταφοράς και καθαρισμού μέσω της παρασκευής διαφόρων προϊόντων από ένα προμίγμα (masterbatch) στο οποίο προστίθενται ορισμένα συστατικά για να αποδώσουν τα τελικά προϊόντα. - Αποκλειστικές δεξαμενές αποθήκευσης πρώτων υλών, προμείξεων και τελικών προϊόντων. - Ανάκτηση υλικών μέσω υπολειμμάτων ανακύκλωσης κοκκωδών απορρυπαντικών σε στάδια καθαρισμού κατά τη συσκευασία ή μεταφορά γραμμών στους πολτούς. Καθαρισμός εξοπλισμού: Εξοπλισμός καθαρισμένος με νερό, πλύσιμο που απορρίπτεται με απόβλητα.
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:	Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (Αποτελεσματικότητα στο νερό: 87,44%). Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: ≥ 2000 m ³ /ημέρα (τυπική πόλη).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη:	Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις ανάκτησης αποβλήτων:	Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PROC5, PROC8b

μεθόδους αξιολόγησης: ECETOC TRA Εργαζομένων v3. 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 (επεξεργασίων) 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	1,371 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0,022	PROC5, PROC8b
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	0,087 mg/m ³	0,029	PROC8b

	Οδός έκθεσης	Εκτίμηση της έκθεσης	RCR	Σημειώσεις
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0,051	PROC8b
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, τοπική	Εισπνοή	0,087 mg/m ³	0,875	PROC8b

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC2 (SpERC CEPE 2.1c.v1)
μεθόδους αξιολόγησης: EUSES 2.1.2.

Εκτίμηση έκθεσης:

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0,00552 mg/L	0,042	
Ιζήματα γλυκού νερού	0,075 mg/kg dw	0,042	
Θαλασσινό νερό	0,000546 mg/L	0,042	
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0,00739 mg/kg dw	0,042	
Χώμα	0,033 mg/kg dw	0,553	
ΜΕΛ	0,011 mg/L	<0,01	
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος	0,0000591 mg/m ³ / 0,014 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	<0,01 / <0,01	Εισπνοή / Κατάποση
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος- Συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	<0,01	

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

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

Υγεία: Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν το DN(M)EL όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2. Όπου έχουν υιοθετηθεί άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση των κινδύνων είναι τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα. Χρήση σε εσωτερικούς χώρους, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: χρήση LEV, δεν απαιτείται αναπνευστήρας. Διάρκεια: <=8 ώρες/ημέρα. Συγκέντρωση ουσίας στο μείγμα/αντικείμενο: <=1%.

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

Σενάρια έκθεσης (5): Σύνοψη άλλων επικαλύψεων

1. Σενάρια έκθεσης (5)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Σύνοψη άλλων επικαλύψεων

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

τομέας χρήσης (SU): SU10

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC9a

κατηγορία διαδικασίας (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC2 (CEPE SpERC 2.2c.v1)

Κατάλογος ονομασιών συμβαλλόντων σεναρίων για εργαζομένους και αντίστοιχων PROC:

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

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

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

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

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.

όνομα SDS: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

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.

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

ERC2 Τυποποίηση μέσα σε μείγμα.

Η αξιολόγηση έκθεσης περιβάλλοντος για αυτό το σενάριο έκθεσης χρησιμοποιεί την ακόλουθη Ειδική Κατηγορία Έκλυσης στο Περιβάλλον (SpERC): CEPE 2.2c.v1: Σύνθεση επιχρισμάτων και μελανιών υδατικής βάσης - Στερεά.

Αυτή η SpERC και τα σχετικά Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνων (RMM) και οι Παράγοντες Έκλυσης θα πρέπει να καλύπτουν όλους τους τύπους παραγωγής που περιγράφονται από αυτές τις SpERC: Σύνθεση επιχρισμάτων και μελανιών με βάση οργανικούς διαλύτες - Πτητικά (μεγάλης/ μικρής κλίμακας) (CEPE 2.1a.v1 / CEPE 2.1b.v1)· Σύνθεση επιχρισμάτων και μελανιών με βάση οργανικούς διαλύτες - Στερεά (CEPE 2.1c.v1)· Σύνθεση επιχρισμάτων και μελανιών υδατικής βάσης - Πτητικά (μεγάλης/ μικρής κλίμακας) (CEPE 2.2a.v1 / CEPE 2.2b.v1)· Σύνθεση επιχρισμάτων και μελανιών υδατικής βάσης - Στερεά (CEPE 2.2c.v1)· Σύνθεση χρωμάτων και μελανιών πούδρας - Στερεά (CEPE 2.3a.v1)· Σύνθεση υγρών επιχρισμάτων και μελανιών (όπου δεν είναι γνωστή η συγκεκριμένη χρήση) - Πτητικά (μεγάλης/ μικρής κλίμακας) (CEPE 2.4a.v1 / CEPE 2.4b.v1)· Σύνθεση υγρών επιχρισμάτων και μελανιών (όπου δεν είναι γνωστή η συγκεκριμένη χρήση) - Στερεά (CEPE 2.4c.v1).

Περατέρω διευκρινίσεις:

PC9a Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής.

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 ουσίας στο μείγμα/αντικείμενο: <=1%. Φυσική μορφή του χρησιμοποιούμενου προϊόντος: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC9: Υγρό. - PROC8a, PROC8b: Στερεό (μη καθορισμένη μορφή). Πίεση ατμών: 0,00000371 Pa στους 40 °C.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Αυτές οι πληροφορίες δεν είναι σχετικές για την αξιολόγηση της έκθεσης των εργαζομένων.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:	Διάρκεια δραστηριότητας: <=8 ώρες/ημέρα.
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος: - PROC1, PROC3: 240 cm ² (ένα χέρι, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC2, PROC5, PROC9: 480 cm ² (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC8a, PROC8b: 960 cm ² (δύο χέρια).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων:	Τοποθεσία: Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Τομέας: Βιομηχανική χρήση. Θερμοκρασία διεργασίας: <= 40 °C
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο:	Γενικός εξαερισμός: - PROC1, PROC2, PROC3: Βασικός γενικός εξαερισμός (1-3 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 0%. - PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Ενισχυμένος γενικός εξαερισμός (5-10 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 70%. Περιορισμός: - PROC1: Κλειστό σύστημα (ελάχιστη επαφή κατά τη διάρκεια συνήθων εργασιών). - PROC2: Κλειστή συνεχής διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC3: Κλειστή διεργασία παρτίδων με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC8b, PROC9: Ημίκλειστη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση. - PROC5, PROC8a: Όχι. Τοπικός εξαερισμός αναθυμιάσεων: - PROC1: εν απαιτείται. - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC9: Ναι (90% αποτελεσματικότητα). - PROC8b: Ναι (95% αποτελεσματικότητα). Τοπικός εξαερισμός (δερματική επαφή): εν απαιτείται. Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία: Προηγμένο.

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την ατομική προστασία, την υγιεινή και την αξιολόγηση της υγείας:

Αναπνευστική προστασία:

- PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: Δεν απαιτείται.
- PROC8a: Ναι (Αναπνευστική συσκευή με APF 10) (Αποτελεσματικότητα στην εισπνοή: 90%).

Προστασία ματιών: Ναι (προστατευτική μάσκα ανθεκτική σε χημικά, γυαλιά ασφαλείας με πλευρικές ασπίδες όταν υπάρχει πιθανότητα άμεσης επαφής).

Δερματική προστασία: Όχι (Δερματική επίδραση: 0%).

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:

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις συνθήκες που ορίζονται σε αυτό το Σενάριο Έκθεσης, για να διασφαλιστεί ότι κάθε εγκατάσταση χρησιμοποιεί τα RMM που περιγράφονται και ότι οι εκλύσεις στο νερό, τον αέρα και το έδαφος διατηρούνται κάτω από το μοντέλο Παραγόντων Έκλυσης.

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

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Μέγιστη καθημερινή χρήση σε μια τοποθεσία: 3,64 τόνοι/ημέρα.

Μέγιστη ετήσια χρήση σε μια τοποθεσία: 800 τόνοι/έτος.

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:

Ημέρες εκπομπών: 225 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 αραίωσης: 10 (γλυκό νερό), 100 (θαλασσινό νερό).

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:

Χρήση σε εσωτερικό χώρο.

Κλάσμα έκλυσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,000097; (τελική απελευθέρωση): 0,000097. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,353 kg/ημέρα (SpERC CEPE 2.2c.v1).

Κλάσμα έκλυσης σε νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,00005; (τελική απελευθέρωση): 0,00005. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,182 kg/ημέρα (SpERC CEPE 2.2c.v1).

Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,0 (SpERC CEPE 2.2c.v1).

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

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

Αποτελεσματικότητα διεργασίας: Διεργασία βελτιστοποιημένη για εξαιρετικά αποτελεσματική χρήση των πρώτων υλών (ελάχιστη απελευθέρωση στο περιβάλλον)

Καθαρισμός εξοπλισμού: Εξοπλισμός καθαρισμένος με νερό, πλύσιμο που απορρίπτεται με απόβλητα.

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:

Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (Αποτελεσματικότητα στο νερό: 87,44%).

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

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

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

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις ανάκτησης αποβλήτων:

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

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

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

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

όνομα SDS: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PROC5, PROC8a, PROC8b

μεθόδους αξιολόγησης: ECETOC TRA Εργαζομένων v3. 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.

	<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	0,022	PROC5, PROC8a, PROC8b
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	0,075 mg/m3	0,025	PROC5
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0,047	PROC5
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, τοπική	Εισπνοή	0,075 mg/m3	0,75	PROC5

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC2 (SpERC CEPE 2.2c.v1)

μεθόδους αξιολόγησης: EUSES 2.1.2.

Εκτίμηση έκθεσης:

<u>διαμέρισμα</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Σημειώσεις</u>
Γλυκό νερό	0,00552 mg/L	0,042	
Ιζήματα γλυκού νερού	0,075 mg/kg dw	0,042	
Θαλασινό νερό	0,000546 mg/L	0,042	
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0,00739 mg/kg dw	0,042	
Χώμα	0,033 mg/kg dw	0,553	
ΜΕΛ	0,011 mg/L	<0,01	
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος	0,0000591 mg/m3 / 0,014 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	<0,01 / <0,01	Εισπνοή / Κατάποση
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος- Συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	<0,01	

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

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

Υγεία: Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν το DN(M)EL όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2. Όπου έχουν υιοθετηθεί άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση των κινδύνων είναι τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα. Χρήση σε εσωτερικούς χώρους, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: χρήση LEV. Διάρκεια: <=8 ώρες/ημέρα. Αναπνευστική προστασία: PROC8a: Ναι (Αναπνευστική συσκευή με APF 10) (Αποτελεσματικότητα στην εισπνοή: 90%). Συγκέντρωση ουσίας στο μείγμα/αντικείμενο: <=1%.

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

Σενάρια έκθεσης (6): Σύνθεση διαφόρων προϊόντων (FEC): Σύνθεση βοηθητικών πολυμερισμού, Σύνθεση αντιψυκτικών και προϊόντων αποπάγωσης, Σύνθεση υλικών πλήρωσης, στόκων, γύψων, πλαστελίνης, Σύνθεση δαχτυλοβαφών, Σύνθεση συντηρητικών μιγμάτων, Σύνθεση φαρμακευτικών προϊόντων, Σύνθεση τροφίμων

1. Σενάρια έκθεσης (6)

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 συντηρητικών μιγμάτων, Σύνθεση φαρμακευτικών προϊόντων, Σύνθεση τροφίμων

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

τομέας χρήσης (SU): SU10

όνομα SDS: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC0, PC9a, PC9b, PC9c, PC29, PC32.

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

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC2

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.

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.

Περατέρω διευκρινίσεις:

P0 Άλλο.
PC9a Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής.
PC9b Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός,
PC9c Δαχτυλομπογιές.
PC29 Φαρμακευτικές ουσίες.
PC32 Παρασκευάσματα και ενώσεις πολυμερών.

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 ουσίας στο μείγμα/αντικείμενο: Αν δεν αναφέρεται διαφορετικά, <=1%. PROC9: <=100%. Φυσική μορφή του χρησιμοποιούμενου προϊόντος: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC9: Υγρό. - PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15: Στερεό (μη καθορισμένη μορφή). Πίεση ατμών: 0,00000371 Pa στους 40 °C; 0,00000141 Pa στους 25°C.
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	Αυτές οι πληροφορίες δεν είναι σχετικές για την αξιολόγηση της έκθεσης των εργαζομένων.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:	Διάρκεια δραστηριότητας: <=8 ώρες/ημέρα.
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). - PROC2, PROC4, PROC5, PROC9, PROC14: 480 cm ² (δύο χέρια, μόνο πλευρά του προσώπου). - PROC6, PROC8a, PROC8b: 960 cm ² (δύο χέρια).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων:	Τοποθεσία: Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Τομέας: Βιομηχανική χρήση. Θερμοκρασία διεργασίας: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: <= 40 °C. - PROC8a: <= 25 °C.

όνομα SDS: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο της διασποράς από την πηγή προς τον εργαζόμενο:	<p>Γενικός εξαερισμός:</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC1, PROC3, PROC14: Βασικός γενικός εξαερισμός (1-3 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 0%.- PROC2, PROC4, PROC15: Καλός γενικός εξαερισμός (3-5 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 30%.- PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9: Ενισχυμένος γενικός εξαερισμός (5-10 αλλαγές αέρα ανά ώρα): 70%. <p>Περιορισμός:</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC1: Κλειστό σύστημα (ελάχιστη επαφή κατά τη διάρκεια συνήθων εργασιών).- PROC2: Κλειστή συνεχής διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση.- PROC3: Κλειστή διεργασία παρτίδων με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση.- PROC4, PROC8b, PROC9: Ημίκλειστη διεργασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση.- PROC5, PROC6, PROC8a, PROC14, PROC15: Όχι. <p>Τοπικός εξαερισμός αναθυμιάσεων:</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC1, PROC2, PROC3: εν απαιτείται.- PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15: Ναι (90% αποτελεσματικότητα).- PROC8b: Ναι (95% αποτελεσματικότητα). <p>Τοπικός εξαερισμός (δερματική επαφή): εν απαιτείται.</p> <p>Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία: Προηγμένο.</p>
---	---

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την ατομική προστασία, την υγιεινή και την αξιολόγηση της υγείας:	<p>Αναπνευστική προστασία:</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC14, PROC15: Δεν απαιτείται.- PROC4, PROC8a, PROC9: Ναι (Αναπνευστική συσκευή με APF 10) (Αποτελεσματικότητα στην εισπνοή: 90%). <p>Προστασία ματιών: Ναι (προστατευτική μάσκα ανθεκτική σε χημικά, γυαλιά ασφαλείας με πλευρικές ασπίδες όταν υπάρχει πιθανότητα άμεσης επαφής).</p> <p>Δερματική προστασία:</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Όχι (Δερματική επίδραση: 0%).- PROC4: Ναι (γάντια ανθεκτικά σε χημικά σύμφωνα με το πρότυπο EN374) (Δερματική επίδραση: 80%). <p>Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής.</p>
--	---

Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	<p>Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής.</p> <p>Το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό απαγορεύονται στους χώρους εργασίας.</p> <p>Ελαχιστοποίηση των χειρωνακτικών φάσεων/καθηκόντων εργασιών.</p> <p>Ελαχιστοποίηση των πιτσιλιών και των διαρροών.</p> <p>Αποφυγή της επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα.</p> <p>Τακτικός καθαρισμός του εξοπλισμού και του χώρου εργασίας.</p> <p>Εκπαίδευση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές.</p>
---	---

2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος

Γενικά:	<p>Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις συνθήκες που ορίζονται σε αυτό το Σενάριο Έκθεσης, για να διασφαλιστεί ότι κάθε εγκατάσταση χρησιμοποιεί τα RMM που περιγράφονται και ότι οι εκλύσεις στο νερό, τον αέρα και το έδαφος διατηρούνται κάτω από το μοντέλο Παραγόντων Έκλυσης.</p> <p>Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.</p>
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	<p>Μέγιστη καθημερινή χρήση σε μια τοποθεσία: 0,92 τόνοι/ημέρα.</p> <p>Μέγιστη ετήσια χρήση σε μια τοποθεσία: 275 τόνοι/έτος.</p>
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:	<p>Ημέρες εκπομπών: 300 ημέρες/έτος.</p>
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	<p>Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: ≥ 18.000 m³ ημερησίως (εξ ορισμού).</p>
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:	<p>Χρήση σε εσωτερικό χώρο.</p> <p>Κλάσμα έκλυσης στον αέρα από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,00005; (τελική απελευθέρωση): 0,00005. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0,046 kg/ημέρα (EU TGD (2003) Πίνακας A2.1).</p> <p>Κλάσμα έκλυσης σε νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,002; (τελική απελευθέρωση): 0,002. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 1,84 kg/ημέρα (μέγιστη επιτρεπόμενη απελευθέρωση).</p> <p>Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία: 0,0001 (EU TGD (2003) Πίνακας A2.1).</p>

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

όνομα SDS: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων: Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (Αποτελεσματικότητα στο νερό: 87,44%). Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m³/ημέρα (τυπική πόλη).

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη: Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.

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

Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν: Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PROC3, PROC9, PROC14

μεθόδους αξιολόγησης: ECETOC TRA Εργαζομένων v3. 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	6,86 mg/kg σωματικού βάρους/ ημέρα	0,11	PROC9
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	0,1 mg/m ³	0,033	PROC3, PROC14
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0,13	PROC9
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, τοπική	Εισπνοή	0,1 mg/m ³	1,0	PROC3, PROC14

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC2

μεθόδους αξιολόγησης: EUSES 2.1.2.

Εκτίμηση έκθεσης:

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0,016 mg/L	0,122	
Ιζήματα γλυκού νερού	0,216 mg/kg dw	0,123	
Θαλασσινό νερό	0,00159 mg/L	0,122	
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0,021 mg/kg dw	0,122	
Χώμα	0,056 mg/kg dw	0,939	
ΜΕΛ	0,115 mg/L	0,012	
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος	0,0000105 mg/m ³ / 0,00746 mg/kg σωματικού βάρους/ ημέρα	<0,01 / <0,01	Εισπνοή / Κατάπωση
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος- Συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	<0,01	

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

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

Υγεία:

Οι προβλεπόμενες εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν το DN(M)EL όταν εφαρμόζονται τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας που περιγράφονται στην Ενότητα 2. Όπου έχουν υιοθετηθεί άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου/Συνθήκες Λειτουργίας, τότε οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση των κινδύνων είναι τουλάχιστον σε ισοδύναμα επίπεδα. Χρήση σε εσωτερικούς χώρους, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: χρήση LEV, PROC4: με γάντια. Διάρκεια: <=8 ώρες/ημέρα. Αναπνευστική προστασία: PROC4, PROC8a, PROC9: Ναι (Αναπνευστική συσκευή με APF 10) (Αποτελεσματικότητα στην εισπνοή: 90%). Συγκέντρωση ουσίας στο μείγμα/αντικείμενο: Αν δεν αναφέρεται διαφορετικά, <=1%. PROC9: <=100%.

όνομα SDS: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

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

Σενάρια έκθεσης (7): Χρήση σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Συγκολλητικά μέσα και προϊόντα επεξεργασίας επιφανειών

1. Σενάρια έκθεσης (7)

Σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης:

Χρήση σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Συγκολλητικά μέσα και προϊόντα επεξεργασίας επιφανειών

Λίστα στοιχείων περιγραφής χρήσης:

τομέας χρήσης (SU): SU0

κατηγορία χημικών προϊόντων (PC): PC1

κατηγορία διαδικασίας (PROC): PROC7, PROC19

κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον (ERC): ERC4 (SpERC FEICA SpERC 4.2a.v2), ERC5 (SpERC FEICA 5.1a.v3)

Κατάλογος ονομασιών συμβαλλόντων σεναρίων για εργαζομένους και αντίστοιχων PROC:

PROC7 Βιομηχανικός ψεκασμός. Air dispersive techniques. Τεχνικές διασποράς με χρήση αέρα, π.χ. διασπορά στον αέρα (= ψεκασμός) μέσω π.χ. πεπιεσμένου αέρα, υδραυλικής πίεσης ή φυγοκέντρωσης, που εφαρμόζεται σε υγρά και σκόνες.

PROC19 Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια. Εργασίες που εξετάζονται, όπου μπορεί να αναμένεται έκθεση των χεριών και των βραχιόνων· δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ειδικά εργαλεία ή ειδικοί έλεγχοι της έκθεσης εκτός των μέσων ατομικής προστασίας.

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

ERC4 Χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο).

ERC5 Χρήση σε βιομηχανική εγκατάσταση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο.

Η αξιολόγηση έκθεσης περιβάλλοντος για αυτό το σενάριο έκθεσης χρησιμοποιεί τις ακόλουθες SpERC:

- ERC4: FEICA 4.2a.v2 Βιομηχανική χρήση διαλυτών σε συγκολλητικά για χαρτί, χαρτόνι και συναφή προϊόντα / ξυλοκοπτική και ξυλουργική / Υποδήματα και δέρμα, κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα και άλλα.

- ERC5: FEICA 5.1a.v3 Βιομηχανική χρήση μη πτητικών ουσιών σε συγκολλητικά/στεγανωτικά με διαλύτη και χωρίς διαλύτη

Αυτή η SpERC και τα σχετικά Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου (RMM) και οι Παράγοντες Έκλυσης θα πρέπει να καλύπτουν όλους τους τύπους παραγωγής που περιγράφονται από αυτές τις SpERC: Βιομηχανική χρήση διαλυτών σε συγκολλητικά για χαρτί, χαρτόνι και συναφή προϊόντα / ξυλοκοπτική και ξυλουργική / Υποδήματα και δέρμα, κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, και άλλα (FEICA 4.2a.v2)· Βιομηχανική χρήση πτητικών σε συγκολλητικά/ στεγανωτικά με διαλύτη και χωρίς διαλύτη (FEICA 4.2b.v3)· Βιομηχανική χρήση πτητικών σε συγκολλητικά υδατικής βάσης (FEICA 4.1c.v1). Βιομηχανική χρήση μη πτητικών ουσιών σε συγκολλητικά/ στεγανωτικά με διαλύτη και χωρίς διαλύτη (FEICA 5.1a.v3) Βιομηχανική χρήση ουσιών εκτός διαλυτών στις μεταφορές (αυτοκίνητα/ αεροσκάφη/ σιδηροδρομικά οχήματα) / Βιομηχανικά συγκολλητικά κατασκευών κτιρίων (FEICA5.1b.v2)· Βιομηχανική χρήση μη πτητικών ουσιών σε συγκολλητικά/ στεγανωτικά υδατικής βάσης (FEICA 5.1c.v3).

Περαιτέρω διευκρινίσεις:

PC1 Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά.

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 ουσίας στο μείγμα/αντικείμενο: <=1%. Φυσική μορφή του χρησιμοποιούμενου προϊόντος: Υγρό. Πίεση ατμών: 0,00000371 Pa στους 40 °C.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης:	Διάρκεια δραστηριότητας: <=8 ώρες/ημέρα.
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	Εκτεθειμένη επιφάνεια του δέρματος: - PROC7: 1500 cm ² (δύο χέρια και τους καρπούς άνω). - PROC19: 1980 cm ² (δύο χέρια και πήχεις).
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων:	Τοποθεσία: Χρήση σε εσωτερικό χώρο. Τομέας: Βιομηχανική χρήση. Θερμοκρασία διεργασίας: <= 40 °C

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%.</p> <p>Τοπικός εξαερισμός αναθυμιάσεων:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROC7: Ναι (95% αποτελεσματικότητα). - PROC19: εν απαιτείται. <p>Τοπικός εξαερισμός (δερματική επαφή): εν απαιτείται.</p> <p>Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία: Προηγμένο.</p>
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την ατομική προστασία, την υγιεινή και την αξιολόγηση της υγείας:	<p>Αναπνευστική προστασία:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROC7: Ναι (Αναπνευστική συσκευή με APF 10) (Αποτελεσματικότητα στην εισπνοή: 90%). - PROC19: Δεν απαιτείται. <p>Προστασία ματιών: Ναι (προστατευτική μάσκα ανθεκτική σε χημικά, γυαλιά ασφαλείας με πλευρικές ασπίδες όταν υπάρχει πιθανότητα άμεσης επαφής).</p> <p>Δερματική προστασία: Όχι (Δερματική επίδραση: 0%).</p> <p>Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής.</p>
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	<p>Πρέπει να τηρούνται τα γενικά αποδεκτά πρότυπα της επαγγελματικής υγιεινής.</p> <p>Το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό απαγορεύονται στους χώρους εργασίας.</p> <p>Ελαχιστοποίηση των χειρωνακτικών φάσεων/καθηκόντων εργασιών.</p> <p>Ελαχιστοποίηση των πισσιλιών και των διαρροών.</p> <p>Αποφυγή της επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα.</p> <p>Τακτικός καθαρισμός του εξοπλισμού και του χώρου εργασίας.</p> <p>Εκπαίδευση του προσωπικού σχετικά με τις ορθές πρακτικές.</p>
2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος	
Γενικά:	<p>Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις συνθήκες που ορίζονται σε αυτό το Σενάριο Έκθεσης, για να διασφαλιστεί ότι κάθε εγκατάσταση χρησιμοποιεί τα RMM που περιγράφονται και ότι οι εκλύσεις στο νερό, τον αέρα και το έδαφος διατηρούνται κάτω από το μοντέλο Παραγόντων Έκλυσης.</p> <p>Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.</p>
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:	<p>Μέγιστη καθημερινή χρήση σε μια τοποθεσία:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ERC4: 0,6 τόνοι/ημέρα. - ERC5: 4,5 τόνοι/ημέρα. <p>Μέγιστη ετήσια χρήση σε μια τοποθεσία:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ERC4: 60 τόνοι/έτος. - ERC5: 1000 τόνοι/έτος.
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης:	<p>Ημέρες εκπομπών: 220 ημέρες/έτος.</p>
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου:	<p>Ρυθμός ροής των επιφανειακών υδάτων εισροής: $\geq 18.000 \text{ m}^3$ ημερησίως (εξ ορισμού).</p> <p>Συντελεστής αραίωσης: 10 (γλυκό νερό), 100 (θαλασσινό νερό).</p>
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών:	<p>Χρήση σε εσωτερικό χώρο/εξωτερικούς χώρους .</p> <p>Κλάσμα έκλυσης στον αέρα από τη διεργασία:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ERC4: (αρχική απελευθέρωση): 0,985; (τελική απελευθέρωση): 0,985. υθμός τοπικής απελευθέρωσης: 591 kg/ημέρα (SpERC FEICA 4.2a.v2). - ERC5: (αρχική απελευθέρωση): 0,017; (τελική απελευθέρωση): 0,017. υθμός τοπικής απελευθέρωσης: 76,5 kg/ημέρα (SpERC FEICA 5.1a.v2). <p>Κλάσμα έκλυσης σε νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία (αρχική απελευθέρωση): 0,0; (τελική απελευθέρωση): 0,0. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 0 kg/ημέρα (SpERC FEICA 4.2a.v2, 5.1a.v2).</p> <p>Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία (τελική απελευθέρωση): 0,0 (SpERC FEICA 4.2a.v2, 5.1a.v2).</p> <p>Τύπος επεξεργασίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ERC4: Διαδικασία με βάση διαλύτες. - ERC5: Ξηρή διαδικασία (δεν χρησιμοποιείται νερό στη διαδικασία).
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στις εγκαταστάσεις για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος:	<p>Εφαρμογή ξηράς ιλύος σε γεωργικά εδάφη: Ναι (εξ ορισμού).</p> <p>Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ERC4: Επεξεργασία με αποτελεσματική χρήση πρώτων υλών. - ERC5: Αυτοματοποίηση χειρισμού πρώτων υλών (χειροκίνητη/ αυτόματη δοσολογία) <p>Υψηλός βαθμός αυτοματοποίησης σε συνθέσεις συγκολλητικών/ στεγανωτικών.</p> <p>Καθαρισμός εξοπλισμού: Εξοπλισμός καθαρισμένος με οργανικό διαλύτη, τα πλύματα συλλέγονται και απορρίπτονται ως απόβλητα του διαλύτη.</p>

όνομα SDS: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων: Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (Αποτελεσματικότητα στο νερό: 87,44%).
Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: >=2000 m³/ημέρα (τυπική πόλη).

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη: Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.

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

Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν: Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Υγεία

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (1): PROC7, PROC19

μεθόδους αξιολόγησης: ECETOC TRA Εργαζομένων v3. 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	14,14 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0,226	PROC19
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	Εισπνοή	0,05 mg/m ³	0,017	PROC7
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, συστηματική	συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0,226	PROC19
Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη, τοπική	Εισπνοή	0,05 mg/m ³	0,5	PROC7

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC4 (SpERC FEICA 4.2a), ERC5 (SpERC FEICA 5.1a)

μεθόδους αξιολόγησης: EUSES 2.1.2. Μόνο οι υψηλότερες τιμές παρουσιάζονται εδώ.

Εκτίμηση έκθεσης:

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0,00437 mg/L	0,034	ERC4, ERC5
Ιζήματα γλυκού νερού	0,059 mg/kg dw	0,034	ERC4, ERC5
Θαλασσινό νερό	0,000432 mg/L	0,033	ERC4, ERC5
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0,00585 mg/kg dw	0,033	ERC4, ERC5
Χώμα	0,043 mg/kg dw	0,725	ERC4
ΜΕΛ	0 mg/L	<0,01	ERC4, ERC5
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος	0,045 mg/m ³ / 6,762 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	0,03 / 0,407	Εισπνοή / Κατάποση (ERC4)
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος- Συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	0,437	ERC4

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. Χρήση σε εσωτερικούς χώρους, PROC7: χρήση LEV. Διάρκεια: <=8 ώρες/ημέρα. Αναπνευστική προστασία: PROC7: Ναι (Αναπνευστική συσκευή με APF 10) (Αποτελεσματικότητα στην εισπνοή: 90%). Συγκέντρωση ουσίας στο μείγμα/αντικείμενο: <=1%.

όνομα SDS: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

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

Σενάρια έκθεσης (8): Χρήση καλλυντικών/προϊόντων προσωπικής φροντίδας από τους καταναλωτές

1. Σενάρια έκθεσης (8)

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 (SpERC Cosmetics Europe (CE) 8a.1a.v2)

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

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

Η αξιολόγηση έκθεσης περιβάλλοντος για αυτό το σενάριο έκθεσης χρησιμοποιεί την ακόλουθη Ειδική Κατηγορία Έκλυσης στο Περιβάλλον (SpERC): Cosmetics Europe (CE) 8a.1.a.v2 Χρήση ευρείας διασποράς στα προϊόντα «Μέσα στην Αποχέτευση (Down the Drain)» - προϊόντα περιποίησης μαλλιών και δέρματος.

Αυτή η SpERC και τα σχετικά Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνων (RMM) και οι Παράγοντες Έκλυσης θα πρέπει να καλύπτουν όλους τους τύπους παραγωγής που περιγράφονται από αυτές τις SpERC: Χρήση ευρείας διασποράς σε προϊόντα «Μέσα στην Αποχέτευση (Down the Drain)» - προϊόντα περιποίησης μαλλιών και δέρματος (CE 8a.1.a.v2)·Χρήση ευρείας διασποράς Προϊόντων αερολύματος (αεροζόλ) για περιποίηση μαλλιών και δέρματος (Πρωωθητικά) (CE 8a.1.b.v2)·Χρήση ευρείας διασποράς Προϊόντων αερολύματος (αεροζόλ) για περιποίηση μαλλιών και δέρματος (Μη Πρωωθητικά) (CE 8a.1.c.v2).

Περατέρω διευκρινίσεις:

PC39 Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας.

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

2. Συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση

2.1 Έλεγχος της έκθεσης των καταναλωτών

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

2.2 Έλεγχος της έκθεσης του περιβάλλοντος

Γενικά: Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις συνθήκες που ορίζονται σε αυτό το Σενάριο Έκθεσης, για να διασφαλιστεί ότι κάθε εγκατάσταση χρησιμοποιεί τα RMM που περιγράφονται και ότι οι εκλύσεις στο νερό, τον αέρα και το έδαφος διατηρούνται κάτω από το μοντέλο Παραγόντων Έκλυσης. Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες: Καθημερινή χρήση ευρείας διασποράς: 0,00109 τόνοι/ημέρα.
Κλάσμα της κύριας τοπικής πηγής: 0,00075.
Ποσοστό της ποσότητας που χρησιμοποιείται σε περιφερειακή κλίμακα: 5,3 %.

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).

Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών: Χρήση σε εσωτερικό χώρο.
Καταναλωτική χρήση.
Κλάσμα έκλυσης στον αέρα από τη διεργασία: 0,0 (SpERC CE 8a.1a.v2).
Κλάσμα έκλυσης σε νερό της αποχέτευσης από τη διεργασία: 1,0. Ρυθμός τοπικής απελευθέρωσης: 1,09 kg/ημέρα (SpERC CE 8a.1a.v2).
Κλάσμα έκλυσης στο έδαφος από τη διεργασία: 0,0 (SpERC CE 8a.1a.v2).
Τύπος διεργασίας: Η ουσία προστίθεται σε υδατικό διάλυμα επεξεργασίας με αμελητέα εξάτμιση.

όνομα SDS: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

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

Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:	Δημοτική Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ): Ναι (Αποτελεσματικότητα στο νερό: 87,44%). Μέγεθος δημοτικού συστήματος αποχέτευσης/εργοστασίου επεξεργασίας: ≥ 2000 m ³ /ημέρα (τυπική πόλη).
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων προς απόρριψη:	Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με εξωτερικές εγκαταστάσεις ανάκτησης αποβλήτων:	Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς.
Πρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37(4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν:	Όλα τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που χρησιμοποιούνται πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με όλους τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.

3. Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

Περιβάλλον

Πληροφορίες για συμβάλλον σενάριο (2): ERC8a (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2)

μεθόδους αξιολόγησης: EUSES 2.1.2.

Εκτίμηση έκθεσης:

διαμέρισμα	PEC	RCR	Σημειώσεις
Γλυκό νερό	0,011 mg/L	0,086	
Ιζήματα γλυκού νερού	0,152 mg/kg dw	0,086	
Θαλασσινό νερό	0,00112 mg/L	0,086	
Ιζήματα θαλασσινού νερού	0,015 mg/kg dw	0,086	
Χώμα	0,046 mg/kg dw	0,764	
ΜΕΛ	0,068 mg/L	<0,01	
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος	2,42E-12 mg/m ³ / 0,00536 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	<0,01 / <0,01	Εισπνοή / Κατάποση
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος- Συνδυασμένες οδοί	Δ/Δ	<0,01	

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

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

Περιβάλλον:

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