Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

ΤΜΗΜΑ 1 ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΠΟΥ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ

1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος

Havoline XLI (CL00)

Αριθμός(οί) προϊόντος: 219350, 832765

1.2 Σχετικές αναγνωρισμένες χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος και χρήσεις που δεν συνιστώνται
Προσδιοριζόμενες Χρήσεις:
Διαμόρφωση και (ανα) συσκευασία ουσιών και μειγμάτων

Χρήση ως Αντιπαγετικό/ψυκτικό
Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Συμβουλευτείτε τον προμηθευτή όταν η χρήση είναι διαφορετική από αυτήν που παρατίθεται ανωτέρω.

1.3 Λεπτομέρειες του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφάλειας
Chevron Belgium BV
Zuiderpoort Office Park
Gaston Crommenlaan 4
9050 Gent
Belgium
email : eumsds@chevron.com

1.4 Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης
Σχέδιο αντιμετωπίσεως εκτάκτου περιστατικού κατά τη μεταφορά
CHEMTREC: +1 703 527 3887
Ιατροφαρμακευτική περίθαλψη έκτακτων περιστατικών
GCSL: +302106479450
Κέντρο πληροφοριών και έκτακτης ανάγκης της Chevron: Γίνονται δεκτές διεθνείς κλήσεις με χρέωση του καλούμενου σε 24ωρη βάση: +1 510 231 0623
Κέντρο ελέγχου δηλητηριάσεων: Βέλγιο: 0032/(0)70 245 245
Πληροφοριακό Δελτίο Προϊόντος
Πληροφοριακό Δελτίο Προϊόντος: 0032/(0)9 293 71 11

ΤΜΗΜΑ 2 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή μείγματος

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ CLP:

- Τοξική ουσία αναπαραγωγής (αναπτυξιακά): Κατηγορία 1B, H360D; Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

2.2 Στοιχεία ετικέτας
Σύμφωνα με τα κριτήρια του Κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008 (CLP):



Λέξη σήματος: Κίνδυνος

ΔΗΛΏΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΌΤΗΤΑΣ:
Κίνδυνοι υγείας:
• Μπορεί να βλάψει το έμβρυο (H360D).

- περιέχει: 2-αιθυλοεξανοϊκό νάτριο
Ιμιδαζόλη

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ:
Πρόληψη:
• Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση (P201).
• Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια και το πρόσωπο (P280).
Ανταπόκριση:
• ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό (P308+P313).
Διάθεση (Απόρριψη):
• Διάθεση του περιεχομένου kai περιέκτη σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς (P501).

2.3 Λοιποί κίνδυνοι
Το υλικό αυτό δεν περιέχει μια ουσία που θεωρείται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σε επίπεδα 0,1% κατά βάρος ή υψηλότερα. Το υλικό αυτό δεν περιέχει μια ουσία που θεωρείται ΑΒΤ ή αΑαΒ σε επίπεδα 0,1% κατά βάρος ή υψηλότερα.

ΤΜΗΜΑ 3 ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.2 Μείγματα
Το υλικό αυτό είναι μίγμα.

ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ CAS	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ CLP	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
2-αιθυλοεξανοϊκό νάτριο	19766-89-3	243-283-8	Exempt	Repr. 1B/H360d	10 - < 25 % κατά βάρος
Σεβακικό δινάτριο	17265-14-4	241-300-3	01-2120762063-61	Eye Irrit. 2/H319	1 - 5 % κατά βάρος
Τολυλτριαζόλη	29385-43-1	249-596-6	01-2119979081-35	Aquatic Chronic 2/H411; Acute Tox. 4/H302; Repr. 2/H361d	1 - < 2.5 % κατά βάρος
Ιμιδαζόλη	288-32-4	206-019-2	01-2119485825-24	Eye Dam. 1/H318; Acute Tox. 4/H302; Repr. 1B/H360d; Skin Corr. 1C/H314	0.1 - < 0.3 % κατά βάρος

Το πλήρες κείμενο όλων των δηλώσεων H CLP παρουσιάζεται στην Ενότητα 16.

ΤΜΗΜΑ 4 ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Μάτι: Δεν απαιτούνται εξειδικευμένες πρώτες βοήθειες. Προληπτικά, αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής και ξεπλύνετε τα μάτια με νερό.
Δέρμα: Δεν απαιτούνται εξειδικευμένες πρώτες βοήθειες. Προληπτικά, αφαιρέστε τα ενδύματα και τα υποδήματα εάν έχουν ρυπανθεί. Για να αφαιρέσετε το υλικό από το δέρμα, χρησιμοποιήστε σαπούνι και νερό. Αφαιρέστε τα ενδύματα και τα υποδήματα που έχουν ρυπανθεί ή καθαρίστε τα επιμελώς προτού τα χρησιμοποιήσετε και πάλι.
Κατάποση: Δεν απαιτούνται εξειδικευμένες πρώτες βοήθειες. Μην προκαλέσετε έμετο. Προληπτικά, ζητήστε ιατρική βοήθεια.
Εισπνοή: Δεν απαιτούνται εξειδικευμένες πρώτες βοήθειες. Σε περίπτωση έκθεσης σε υπερβολικά επίπεδα του υλικού στην ατμόσφαιρα, μετακινήστε το άτομο που έχει εκτεθεί στον καθαρό αέρα. Σε περίπτωση βήχα ή αναπνευστικής δυσχέρειας ζητήστε ιατρική βοήθεια.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

ΑΜΕΣΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ
Μάτι: Δεν αναμένεται να προκαλέσει παρατεταμένο ή σοβαρό ερεθισμό των ματιών.
Δέρμα: Η επαφή με το δέρμα δεν αναμένεται να είναι επιβλαβής.
Κατάποση: Δεν αναμένεται να είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Εισπνοή: Δεν αναμένεται να είναι επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΜΕΝΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ Ή ΑΛΛΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ: Αυτό το υλικό μπορεί να προκαλέσει συγγενείς ανωμαλίες βάσει στοιχείων που προκύπτουν από πειραματόζωα.

Βλ. ενότητα 11 για περισσότερες πληροφορίες. Ο κίνδυνος εξαρτάται από τη διάρκεια και το βαθμό της έκθεσης.

4.3 Απαιτείται ένδειξη άμεσης ιατρικής περίθαλψης και ειδική θεραπεία

Δεν εφαρμόζεται.

ΤΜΗΜΑ 5 ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

5.1 Μέσο πυρόσβεσης

Χρησιμοποιήστε εκνέφωση νερού, αφρό, ξηρό χημικό ή διοξείδιο του άνθρακα (CO2) για πυρόσβεση.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μίγμα

Προϊόντα καύσης: Εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τις συνθήκες καύσης. Κατά την καύση του συγκεκριμένου υλικού εκλύεται σύνθετο μείγμα αερομεταφερόμενων στερεών, υγρών και αερίων, συμπεριλαμβανομένων μονοξειδίου του άνθρακα, διοξειδίου του άνθρακα και απροσδιόριστων οργανικών ενώσεων. Κατά την καύση μπορεί να σχηματισθούν οξείδια του: Νάτριο, Άζωτο .

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Αυτό το υλικό είναι καύσιμο παρΩ όλο που δεν αναφλέγεται εύκολα. Βλ. ενότητα 7 για πληροφορίες σχετικές με την ενδεδειγμένη χρήση και αποθήκευση. Σε περιπτώσεις πυρκαγιάς παρουσία αυτού του υλικού, μην εισέρχεσθε σε κλειστούς ή περιορισμένους φλεγόμενους χώρους χωρίς κατάλληλα μέσα προστασίας, συμπεριλαμβανομένης αναπνευστικής συσκευής κλειστού κυκλώματος.

ΤΜΗΜΑ 6 ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΥΧΑΙΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Τηρήστε όλους τους σχετικούς τοπικούς και διεθνείς κανονισμούς. Μεριμνήστε ώστε να μην υπάρχουν πηγές ανάφλεξης στο χώρο διαρροής του υλικού. Κρατήστε μακριά το περιττό και απροστάτευτο προσωπικό. Τα άτομα που εισέρχονται στο χώρο της ρύπανσης για να αντιμετωπίσουν το πρόβλημα ή να προσδιορίσουν κατά πόσον είναι ασφαλής η συνέχιση της συνήθους δραστηριότητας, πρέπει να συμμορφώνονται με όλες τις υποδείξεις που αναφέρονται στην ενότητα Έλεγχος έκθεσης/Μέσα ατομικής προστασίας. Ανατρέξτε στις Ενότητες 5 και 8 για περισσότερες πληροφορίες.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις
Σταματήστε την πηγή έκλυσης εάν μπορείτε χωρίς να κινδυνεύσετε. Περιορίστε την έκλυση για να αποφύγετε περαιτέρω μόλυνση εδάφους, επιφανειακών υδάτων ή υπόγειων υδάτων.

6.3 Μέθοδοι και υλικό για περιορισμό και καθαρισμό
Καθαρίστε την έκχυση το συντομότερο δυνατή, τηρώντας τις προφυλάξεις στην ενότητα Έλεγχος έκθεσης/Ατομική προστασία. Χρησιμοποιείτε κατάλληλες τεχνικές όπως την εφαρμογή μη καύσιμων απορροφητικών υλικών ή άντλησης. Όπου είναι εφικτό και κατάλληλο, απομακρύνετε το μολυσμένο έδαφος και απορρίψτε με τρόπο που συμφωνεί με τις ισχύουσες απαιτήσεις. Τοποθετήστε άλλο μολυσμένο υλικό σε αναλώσιμους περιέκτες και απορρίψτε με τρόπο που συμφωνεί με τις ισχύουσες απαιτήσεις. Αναφέρετε στις τοπικές αρχές τυχόν διαρροές κατά περίπτωση ή εάν είναι απαραίτητο.

6.4 Αναφορά σε άλλες ενότητες
Βλ. Ενότητες 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για τον ασφαλή χειρισμό
Γενικές πληροφορίες χειρισμού: Αποφύγετε τη ρύπανση του εδάφους ή τη διάθεση αυτού του υλικού σε συστήματα αποχέτευσης και αποστράγγισης, καθώς και σε υδάτινες μάζες.
Προληπτικά μέτρα: Να μην έρχεται σε επαφή με τα μάτια, το δέρμα ή τα ενδύματα. Μην γεύεστε ούτε να καταπίνετε. Πλυθείτε επιμελώς μετά το χειρισμό. Μακριά από παιδιά.
Προειδοποιήσεις επί του δοχείου: Το δοχείο δεν είναι κατάλληλο για αντοχή σε πίεση. Μην εφαρμόζετε πίεση για την εκκένωση του δοχείου διότι μπορεί να εκραγεί. Τα κενά δοχεία κατακρατούν κατάλοιπα του προϊόντος (στερεά, υγρά ή/και ατμούς) και μπορεί να είναι επικίνδυνα. Απαγορεύεται η εφαρμογή πίεσης, η κοπή, η οξυγονοκόλληση, η χαλκοκόλληση, η συγκόλληση, η διάτρηση, η λείανση ή έκθεση αυτών των δοχείων σε θερμότητα, φλόγα, σπινθήρες, στατικό ηλεκτρισμό ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Μπορεί να εκραγούν και να προκαλέσουν τραυματισμούς ή θάνατο. Τα κενά δοχεία πρέπει να αποστραγγίζονται πλήρως, να πωματίζονται με κατάλληλο τρόπο και να επιστρέφονται άμεσα σε μονάδα επιδιόρθωσης βαρελιών ή να διατίθενται κατά το δέοντα τρόπο.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων
Δεν εφαρμόζεται

7.3 Ειδική(ές) τελική(ές) χρήση(εις):
Διαμόρφωση και (ανα) συσκευασία ουσιών και μειγμάτων

Χρήση ως Αντιπαγετικό/ψυκτικό

ΤΜΗΜΑ 8 ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ:
Λάβετε υπόψη τους πιθανούς κινδύνους αυτού του υλικού (βλ. Ενότητα 2), τα ισχύοντα όρια έκθεσης, τις δραστηριότητες της εργασίας και τις άλλες ουσίες στο χώρο εργασίας κατά το σχεδιασμό μηχανικών ελέγχων και την επιλογή ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού (ΠΠΕ). Εάν οι μηχανικοί έλεγχοι ή οι πρακτικές εργασίας δεν είναι επαρκείς για να αποτρέψουν την έκθεση σε επιβλαβή επίπεδα αυτού του υλικού, ανατρέξτε στις πληροφορίες ΠΠΕ παρακάτω.

Οι παράγοντες που επηρεάζουν τα ΠΠΕ περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται στα εξής: ιδιότητες της χημικής ουσίας, άλλες χημικές ουσίες που μπορεί να έρθουν σε επαφή με τα ίδια ΠΠΕ, φυσικές απαιτήσεις (εφαρμογή και διαστάσεις, προστασία από κοπή/διάτρηση, επιδεξιότητα, θερμική προστασία κ.λπ.) και πιθανές αλλεργίες αντιδράσεις στο υλικό ΠΠΕ. Είναι ευθύνη του χρήστη να διαβάσει και να κατανοήσει όλες τις οδηγίες και τους περιορισμούς που παρέχονται με τον εξοπλισμό, καθώς η προστασία παρέχεται συνήθως για περιορισμένο χρονικό διάστημα ή υπό συγκεκριμένες συνθήκες.

8.1 Παράμετροι ελέγχου
Όρια επαγγελματικής έκθεσης:Δεν υφίστανται σχετικά όρια επαγγελματικής έκθεσης για το συγκεκριμένο υλικό ή τα συστατικά του. Επικοινωνήστε με τις αρμόδιες αρχές για πληροφορίες σχετικές με τις ισχύουσες τιμές.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης
ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ:
Χρησιμοποιήστε γενικό εξαερισμό, τοπικό εξαερισμό ή συνδυασμό και των δύο.

ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Μέσα προστασίας ματιών/προσώπου: Χρησιμοποιείτε μέσα προστασίας για να αποτρέψετε την επαφή με τα μάτια. Τα μέσα ατομικής προστασίας μπορεί να περιλαμβάνουν γυαλιά ασφαλείας, ανθεκτικά στις χημικές ουσίες γυαλιά, προσωπίδες ή συνδυασμό αυτών, ανάλογα με τις εκάστοτε εκτελούμενες εργασίες.
Μέσα προστασίας του δέρματος: Φορέστε χημικό προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό (ΠΠΕ) για να αποτρέψετε την επαφή με το δέρμα. Η επιλογή χημικών προστατευτικών ενδυμάτων πρέπει να γίνεται από επαγγελματία υγιεινολόγο ή επαγγελματία ασφάλειας και να βασίζεται στα ισχύοντα πρότυπα (ASTM F739 ή EN 374). Η χρήση χημικού ΠΠΕ εξαρτάται από τις διεργασίες που πραγματοποιούνται και μπορεί να περιλαμβάνει χημικά γάντια, μπότες, χημική ποδιά, χημική στολή και πλήρη προστασία προσώπου. **Ανατρέξτε στους κατασκευαστές ΠΠΕ για να λάβετε πληροφορίες σχετικά με το χρόνο αντοχής για να καθορίσετε πόσο καιρό μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο ΠΠΕ πριν χρειαστεί να αντικατασταθεί.** Εκτός εάν συγκεκριμένα δεδομένα του κατασκευαστή γαντιών υποδεικνύουν διαφορετικά, ο παρακάτω πίνακας βασίζεται σε διαθέσιμα δεδομένα του κλάδου για να βοηθήσει στη διαδικασία επιλογής γαντιών και προορίζεται να χρησιμοποιηθεί μόνο ως αναφορά.

Χημικό υλικό γαντιών	Πάχος (mm)	Τυπικός χρόνος αντοχής (λεπτά)
Βουτύλιο	0.7	120
Νεοπρένιο	0.61	120
νιτρίλιο	0.8	120
Πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC)	1.1	120
Βιτόν Βουτύλιο	0.3	120

Μέσα προστασίας των αναπνευστικών οδών: Δεν απαιτείται για αναγνωρισμένες συνθήκες χρήσης.

ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ:
Βλ. τη σχετική τοπική νομοθεσία για την προστασία του περιβάλλοντος ή το Παράρτημα, όπως εφαρμόζεται.

ΤΜΗΜΑ 9 ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Προσοχή: τα παρακάτω στοιχεία είναι ενδεικτικές τιμές και δεν αποτελούν προδιαγραφή.

9.1 Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες
Εμφάνιση
Χρώμα, χροιά: Άχρωμο έως κίτρινο

Φυσική κατάσταση: Υγρό
Οσμή: Ανεπαίσθητος ή ήπιος
Όριο οσμής: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
pH: 7.8 - 8.5; 5%volume στους 20°C (διάλυμα σε νερό)
Σημείο τήξης: Δεν εφαρμόζεται
Σημείο πήξης: -5°C (23°F) (Χαρακτηριστικός)
Αρχικό σημείο βρασμού: 100°C (212°F) (ΚατΏ εκτίμηση)
Σημείο ανάφλεξης: Δεν εφαρμόζεται
Ταχύτητα εξάτμισης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ευφλεκτότητα (Στερεό, Αέριο): Δεν εφαρμόζεται
Όρια ευφλεκτότητας (έκρηξης) (% κατΏ όγκο στην ατμόσφαιρα):
Κατώτερος: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία Ανώτερος: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πίεση ατμού: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα ατμών: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα: 1.060 @ 20°C (68°F)
Πυκνότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Διαλυτότητα: Διαλυτό σε νερό.
Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού (λογαριθμική τιμή): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Κινηματικό ιξώδες: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Εκρηκτικές ιδιότητες: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Οξειδωτικές ιδιότητες: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

9.2 Λοιπές πληροφορίες: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 10 ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Δραστικότητα: Μπορεί να αντιδράσει με ισχυρά οξέα ή ισχυρά οξειδωτικά μέσα, όπως χλωρικά άλατα, νιτρικά άλατα, υπεροξείδια κλπ.
10.2 Χημική σταθερότητα: Αυτό το υλικό θεωρείται σταθερό υπό κανονικές συνθήκες πίεσης και θερμοκρασίας περιβάλλοντος και υπό τις αναμενόμενες συνθήκες πίεσης και θερμοκρασίας αποθήκευσης και χειρισμού.
10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων: Δεν προκαλείται επικίνδυνος πολυμερισμός.
10.4 Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται: Δεν εφαρμόζεται
10.5 Ασύμβατα υλικά προς αποφυγή: Δεν εφαρμόζεται
10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Δεν είναι γνωστές (Δεν αναμένεται)

ΤΜΗΜΑ 11 ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Πληροφοριακό Δελτίο Προϊόντος:
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Το υλικό δεν θεωρείται ερεθιστικό για τα μάτια. Το προϊόν δεν έχει ελεγχθεί. Η δήλωση βασίζεται σε αξιολόγηση των δεδομένων για παρόμοια υλικά ή συστατικά του προϊόντος.

Διάβρωση/Ερεθισμός δέρματος: Το υλικό δεν θεωρείται ερεθιστικό για το δέρμα. Το προϊόν δεν έχει ελεγχθεί. Η δήλωση βασίζεται σε αξιολόγηση των δεδομένων για παρόμοια υλικά ή συστατικά του προϊόντος.

Ευαισθητοποίηση του δέρματος: Το υλικό δεν θεωρείται ευαισθητοποιητής δέρματος. Το προϊόν δεν έχει ελεγχθεί. Η δήλωση βασίζεται σε αξιολόγηση των δεδομένων για παρόμοια υλικά ή συστατικά του προϊόντος.

Οξεία δερματική τοξικότητα: Το υλικό δεν θεωρείται τοξικό για το δέρμα. Το προϊόν δεν έχει ελεγχθεί. Η

δήλωση βασίζεται σε αξιολόγηση των δεδομένων για παρόμοια υλικά ή συστατικά του προϊόντος.

Υπολογισμός οξείας τοξικότητας (Δερματικό): Δεν εφαρμόζεται

Οξεία δια του στόματος τοξικότητα: Το υλικό δεν θεωρείται από του στόματος τοξικό. Το προϊόν δεν έχει ελεγχθεί. Η δήλωση βασίζεται σε αξιολόγηση των δεδομένων για παρόμοια υλικά ή συστατικά του προϊόντος.

Υπολογισμός οξείας τοξικότητας (από το στόμα): Δεν εφαρμόζεται

Οξεία δια της εισπνοής τοξικότητα: Το υλικό δεν θεωρείται τοξικό μέσω της εισπνοής. Το προϊόν δεν έχει ελεγχθεί. Η δήλωση βασίζεται σε αξιολόγηση των δεδομένων για παρόμοια υλικά ή συστατικά του προϊόντος.

Υπολογισμός οξείας τοξικότητας (εισπνοή): Δεν εφαρμόζεται

Μεταλλακτικότητα βλαστικών κυττάρων: Το υλικό δεν θεωρείται μεταλλαξιογόνο. Το προϊόν δεν έχει ελεγχθεί. Η δήλωση βασίζεται σε αξιολόγηση των δεδομένων για παρόμοια υλικά ή συστατικά του προϊόντος.

Καρκινογένεση: Το υλικό δεν θεωρείται καρκινογόνο. Το προϊόν δεν έχει ελεγχθεί. Η δήλωση βασίζεται σε αξιολόγηση των δεδομένων για παρόμοια υλικά ή συστατικά του προϊόντος.

Αναπαραγωγική τοξικότητα: Αυτό το υλικό μπορεί να βλάψει το έμβρυο. Το προϊόν δεν έχει ελεγχθεί. Η δήλωση βασίζεται σε αξιολόγηση των δεδομένων για παρόμοια υλικά ή συστατικά του προϊόντος.

Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχος – Μία έκθεση: Το υλικό δεν θεωρείται τοξικό για όργανο-στόχο (απλή έκθεση). Το προϊόν δεν έχει ελεγχθεί. Η δήλωση βασίζεται σε αξιολόγηση των δεδομένων για παρόμοια υλικά ή συστατικά του προϊόντος.

Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχος – Επανειλημμένη έκθεση: Το υλικό δεν θεωρείται τοξικό για όργανο-στόχο (επανειλημμένη έκθεση). Το προϊόν δεν έχει ελεγχθεί. Η δήλωση βασίζεται σε αξιολόγηση των δεδομένων για παρόμοια υλικά ή συστατικά του προϊόντος.

Κίνδυνος από αναρρόφηση: Το υλικό δεν θεωρείται κίνδυνος αναρρόφησης.

Στοιχεία για τα συστατικά:

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός:	
2-αιθυλοεξανοϊκό νάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Σεβακικό δινάτριο	Πρωτόκολλο: Ερεθισμός των ματιών Αποτέλεσμα δοκιμής: Προκαλει ερεθισμο των ματιων
Τολυλτριαζόλη	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Ιμιδαζόλη	Αποτέλεσμα δοκιμής: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

Διάβρωση/Ερεθισμός δέρματος:	
2-αιθυλοεξανοϊκό νάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Σεβακικό δινάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Τολυλτριαζόλη	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Ιμιδαζόλη	Αποτέλεσμα δοκιμής: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

Ευαισθητοποίηση του δέρματος:	
2-αιθυλοεξανοϊκό νάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Σεβακικό δινάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται

Τολυλτριαζόλη	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Ιμιδαζόλη	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται

Οξεία δερματική τοξικότητα:	
2-αιθυλοεξανοϊκό νάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Σεβακικό δινάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Τολυλτριαζόλη	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Ιμιδαζόλη	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται

Οξεία δια του στόματος τοξικότητα:	
2-αιθυλοεξανοϊκό νάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Σεβακικό δινάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Τολυλτριαζόλη	Προσδιοριστής δοκιμής: LD50 Αποτέλεσμα δοκιμής: 720 mg/kg Είδη: rat
Ιμιδαζόλη	Προσδιοριστής δοκιμής: LD50 Αποτέλεσμα δοκιμής: 970 mg/kg Είδη: rat

Οξεία δια της εισπνοής τοξικότητα:	
2-αιθυλοεξανοϊκό νάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Σεβακικό δινάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Τολυλτριαζόλη	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Ιμιδαζόλη	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται

Μεταλλακτικότητα βλαστικών κυττάρων:	
2-αιθυλοεξανοϊκό νάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Σεβακικό δινάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Τολυλτριαζόλη	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Ιμιδαζόλη	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται

Καρκινογένεση:	
2-αιθυλοεξανοϊκό νάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Σεβακικό δινάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Τολυλτριαζόλη	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Ιμιδαζόλη	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται

Αναπαραγωγική τοξικότητα:	
2-αιθυλοεξανοϊκό νάτριο	Πρωτόκολλο: Μελέτη τοξικότητας για την ανάπτυξη Αποτέλεσμα δοκιμής: Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο σε περίπτωση κατάποσης, με βάση δεδομένα σε ζώα
2-αιθυλοεξανοϊκό νάτριο	Πρωτόκολλο: OECD 415 - Τοξικότητα στην αναπαραγωγή μίας γενεάς Αποτέλεσμα δοκιμής: Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο σε περίπτωση κατάποσης, με βάση δεδομένα σε ζώα
Σεβακικό δινάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Τολυλτριαζόλη	Αποτέλεσμα δοκιμής: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο
Ιμιδαζόλη	Αποτέλεσμα δοκιμής: Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο σε περίπτωση κατάποσης
Ιμιδαζόλη	Αποτέλεσμα δοκιμής: Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο σε περίπτωση κατάποσης, με βάση δεδομένα στον άνθρωπο

Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχος – Μία έκθεση:	
2-αιθυλοεξανοϊκό νάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται

Σεβακικό δινάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Τολυλτριαζόλη	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Ιμιδαζόλη	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται

Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχος – Επανειλημμένη έκθεση:	
2-αιθυλοεξανοϊκό νάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Σεβακικό δινάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Τολυλτριαζόλη	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Ιμιδαζόλη	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:
Το 2-αιθυλοεξανοϊκό οξύ (2-EXA) προκαλεί μεγέθυνση του ήπατος και αύξηση των επιπέδων των ηπατικών ενζύμων ύστερα από επανειλημμένη χορήγηση σε αρουραίους μέσω του διαιτολογίου τους. Όταν χορηγείται σε κυοφορούντες αρουραίους δια της σίτισης ή στο πόσιμο νερό, το 2-EXA προκαλεί τερατογένεση (συγγενείς ανωμαλίες) και καθυστέρηση της ανάπτυξης των γόνων μετά τον τοκετό. Επιπλέον, το 2-EXA προκαλεί εξασθένηση της γονιμότητας των θηλυκών αρουραίων. Συγγενείς ανωμαλίες παρατηρήθηκαν στους γόνους ποντικών στους οποίους χορηγήθηκε 2-αιθυλοεξανοϊκό νάτριο με ενδοπεριτοναϊκή έγχυση κατά την κύηση.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας
Δεν έχουν προσδιοριστεί άλλοι κίνδυνοι.

ΤΜΗΜΑ 12 ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πληροφοριακό Δελτίο Προϊόντος:
12.1 Τοξικότητα
Αυτό το υλικό δεν αναμένεται να είναι τοξικό για υδρόβιους οργανισμούς. Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμές. Η δήλωση βασίζεται στις ιδιότητες των επιμέρους συστατικών.

12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση
Αυτό το υλικό αναμένεται να είναι άμεσα βιοαποδομήσιμο. Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμές. Η δήλωση βασίζεται στις ιδιότητες των επιμέρους συστατικών.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Συντελεστής βιολογικής συγκέντρωσης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού (λογαριθμική τιμή): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ
Το υλικό αυτό δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για ουσία ΑΒΤ ή αΑαΒ.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που αξιολογείται ότι έχουν ιδιότητες διαταραχής του ενδοκρινικού συστήματος.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις
Δεν έχουν αναγνωριστεί άλλες ανεπιθύμητες ενέργειες.

Στοιχεία για τα συστατικά:

Οξεία τοξικότητα:	
2-αιθυλοεξανοϊκό νάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Σεβακικό δινάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται

Τολυλτριαζόλη	Εμπιστευτικά δεδομένα δοκιμών
Ιμιδαζόλη	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται

Μακροχρόνια τοξικότητα:	
2-αιθυλοεξανοϊκό νάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Σεβακικό δινάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Τολυλτριαζόλη	Εμπιστευτικά δεδομένα δοκιμών
Ιμιδαζόλη	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται

Βιοαποικοδόμηση:	
2-αιθυλοεξανοϊκό νάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Σεβακικό δινάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Τολυλτριαζόλη	Αποτέλεσμα δοκιμής: Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομίσιμο Βιοαποικοδόμηση: 4%
Ιμιδαζόλη	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται

Δυνατότητα Βιοσυσσώρευσης:	
2-αιθυλοεξανοϊκό νάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Σεβακικό δινάτριο	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται
Τολυλτριαζόλη	Δεν διατίθενται δεδομένα δοκιμής
Ιμιδαζόλη	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται

ΤΜΗΜΑ 13 ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΘΕΣΗΣ

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων
Χρησιμοποιείτε το υλικό για τη χρήση για την οποία προορίζεται ή ανακυκλώστε το εφόσον αυτό είναι δυνατό. Σε περίπτωση που αυτό το υλικό πρέπει να αχρηστευθεί, μπορεί να πληροί τα κριτήρια για τα επικίνδυνα απόβλητα, όπως αυτά ορίζονται βάσει διεθνών, εθνικών και τοπικών νόμων και κανονισμών. Σύμφωνα με Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (E.W.C.), η κωδικοποίηση έχει ως εξής: 16 01 14

ΤΜΗΜΑ 14 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Η αναφερόμενη περιγραφή μπορεί να μην ισχύει για όλες τις συνθήκες αποστολής. Συμβουλευθείτε τους σχετικούς κανονισμούς περί επικίνδυνων εμπορευμάτων για περαιτέρω απαιτήσεις όσον αφορά στην περιγραφή (π.χ. τεχνική ονομασία), καθώς και συναφείς με τον τρόπο μεταφοράς ή την ποσότητα απαιτήσεις αποστολής.

ADR/RID

ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΩΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας: Δεν εφαρμόζεται
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: Δεν εφαρμόζεται
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: Δεν εφαρμόζεται
14.4 Ομάδα συσκευασίας: Δεν εφαρμόζεται
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: Δεν εφαρμόζεται

ADN

ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΩΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας: Δεν εφαρμόζεται
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: Δεν εφαρμόζεται
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: Δεν εφαρμόζεται

14.4 Ομάδα συσκευασίας: Δεν εφαρμόζεται
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: Δεν εφαρμόζεται

ICAO / IATA

ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΩΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας: Δεν εφαρμόζεται
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: Δεν εφαρμόζεται
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: Δεν εφαρμόζεται
14.4 Ομάδα συσκευασίας: Δεν εφαρμόζεται
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: Δεν εφαρμόζεται

IMO / IMDG

ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΩΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας: Δεν εφαρμόζεται
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: Δεν εφαρμόζεται
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: Δεν εφαρμόζεται
14.4 Ομάδα συσκευασίας: Δεν εφαρμόζεται
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: Δεν εφαρμόζεται
14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO: Δεν εφαρμόζεται

ΤΜΗΜΑ 15 ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟΥΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥΣ:
01=Οδηγία της ΕΕ 92/85/ΕΟΚ: σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων.
02=Οδηγία της ΕΕ 2012/18/ΕΕ: Σεβέζο III
03=Οδηγία της ΕΕ 98/24/ΕΟΚ: για την προστασία της υγείας και ασφαλείας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλομένους σε χημικούς παράγοντες.
04=Οδηγία 2004/37/ΕΚ της Ε.Ε.: Περί της προστασία εργατών.
05=Κανονισμός ΕΚ υπ' αριθ. 689/2008 της Ε.Ε.: Παράρτημα 1, Μέρος 1.
06=Κανονισμός ΕΚ υπ' αριθ. 850/2004 της Ε.Ε.: Απαγόρευση και περιορισμός επίμονων οργανικών ρύπων (ΕΟΡ).
07=EU REACH, Παράρτημα XVII: Περιορισμοί στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση μερικών επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και εμπορευμάτων.
08=ΕΕ REACH, Παράρτημα XIV: Κατάλογος έγκρισης ή Κατάλογος υποψήφιων ουσιών για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία για έγκριση (SVHC).

Τα ακόλουθα συστατικά αυτού του υλικού περιλαμβάνονται στους αναφερθέντες κανονιστικούς καταλόγους.

2-αιθυλοεξανοϊκό νάτριο	07
Ιμιδαζόλη	01, 07

ΚΑΤΑΛΟΓΟΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ:
Όλα τα συστατικά πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις καταλόγων χημικών ουσιών: AIIC (Αυστραλία), DSL (Καναδάς), EINECS (Ευρωπαϊκή Ένωση), ENCS (Ιαπωνία), IECSC (Κίνα), KECI (Κορέα), NZIoC (Νέα Ζηλανδία), PICCS (Φιλιππίνες), TCSI (Ταϊβάν), TSCA (Ηνωμένες Πολιτείες).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας
Ναι

ΤΜΗΜΑ 16 ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΤΜΗΜΑ 01 - Χρήση του προϊόντος προστέθηκαν πληροφορίες.
ΤΜΗΜΑ 01 - UFI διαγράφηκαν πληροφορίες.
ΤΜΗΜΑ 03 - Σύνθεση τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
ΤΜΗΜΑ 06 - Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
ΤΜΗΜΑ 09 - Φυσικές και χημικές ιδιότητες προστέθηκαν πληροφορίες.
ΤΜΗΜΑ 09 - Φυσικές και χημικές ιδιότητες τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
ΤΜΗΜΑ 12 - Οικολογικές πληροφορίες τροποποιήθηκαν πληροφορίες.
ΤΜΗΜΑ 14 - ADN Ταξινόμηση προστέθηκαν πληροφορίες.
ΤΜΗΜΑ 15 - Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία τροποποιήθηκαν πληροφορίες.

Ημερομηνία αναθεώρησης: Ιούνιος 19, 2025

Πλήρες κείμενο δηλώσεων H CLP:
Aquatic Chronic 2/H411; Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Eye Dam. 1/H318; Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Eye Irrit. 2/H319; Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Acute Tox. 4/H302; Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Repr. 1B/H360D; Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
Repr. 2/H361d; Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
Skin Corr. 1C/H314; Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΓΓΡΑΦΟ:

TLV - Κατώτερη οριακή τιμή	TWA - Χρονικά σταθμισμένη μέση τιμή
STEL - Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης	PEL - Επιτρεπτό όριο έκθεσης
CVX - Chevron	CAS - Αριθμός υπηρεσίας Chemical Abstract Service
ΜΠ - Μη ποσοτικοποιήσιμο	

Προετοιμασμένο σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΕ 1907/2006, όπως τροποποιείται από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878 από την Chevron.

Οι πληροφορίες σε αυτό το SDS βασίζονται στις γνώσεις, τις πληροφορίες και την άποψη της Chevron και των συνδεόμενων εταιρειών της την ημερομηνία δημοσίευσης. Δεν αποτελεί προδιαγραφή ποιότητας και δεν παρέχεται καμία εγγύηση, ρητή ή συνεπαγόμενη. Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη ή υπαιτιότητα για τα αποτελέσματα της χρήσης αυτού του υλικού. Οι πληροφορίες που παρουσιάζονται στο παρόν αφορούν μόνο το προϊόν που παρατίθεται. Επειδή οι συνθήκες χρήσης είναι πέρα από τον έλεγχό μας, αποτελεί ευθύνη του χρήστη να καθορίσει τις συνθήκες για την ασφαλή χρήση αυτού του προϊόντος και να αξιολογήσει την καταλληλότητά του για την εφαρμογή τους. Οι χρήστες θα πρέπει να αναζητήσουν επιπρόσθετη καθοδήγησης εάν απαιτείται.

Παραρτημα

Χρήση ως Αντιπαγετικό/ψυκτικό - Βιομηχανική

Ενότητα 1	
Τίτλος	
Χρήση ως Αντιπαγετικό/ψυκτικό	
Περιγραφή χρήσης	
Τομέας/εις χρήσης	3

Κατηγορίες διεργασιών	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9
Κατηγορίες έκλυσης στο περιβάλλον	7
Εικδική κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον	Δεν εφαρμόζεται

Διεργασίες, Καθήκοντα, δραστηριότητες που καλύπτονται

Καλύπτει τη γενική χρήση ψυκτικού σε οχήματα σε κλειστά συστήματα. Περιλαμβάνει την πλήρωση και την αποστράγγιση σε περιέκτες και τη λειτουργία κλειστής μηχανής και σχετικές δραστηριότητες συντήρησης και φύλαξης.

Μέθοδος αξιολόγησης

Βλ. Ενότητα 3.

Ενότητα 2 Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης κινδύνου

Ενότητα 2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων

Χαρακτηριστικά προϊόντος	
Φυσική μορφή προϊόντος	Υγρό, Τάση ατμών 0.004 kPa (20°C)
Πίεση ατμών	Βλ. ανωτέρω
Συγκέντρωση ουσίας στο προϊόν	Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά). [G13]
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα	Δεν εφαρμόζεται
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	Καλύπτει έως ... (ημέρες/εβδομάδα): 5
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	Καμία αναγνωρισμένη
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση	Δεν εφαρμόζεται

Ειδικά μέτρα διαχείρισης κινδύνου και συνθήκες λειτουργίας υποστηρικτικών σεναριών

[PROC 1] Χρήση σε κλειστή διαδικασία, δεν υπάρχει πιθανοφάνεια έκθεσης.
Καλύπτει περισσότερες από 4 ώρες (εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά).
Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος. [E47]
Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά. [PPE26]

[PROC 2] Χρήση σε κλειστή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση.
Καλύπτει περισσότερες από 4 ώρες (εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά).
Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος. [E47]
Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με εκπαίδευση προσωπικού ειδική για κάθε δραστηριότητα. [PPE17]
Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά. [PPE26]

[PROC 3] Χρήση σε κλειστή ασυνεχή διαδικασία (σύνθεση ή μορφοποίηση).
Καλύπτει περισσότερες από 4 ώρες (εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά).
Διασφαλίστε τον καλό αερισμό στο σταθμό εργασίας.
Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με εκπαίδευση προσωπικού ειδική για κάθε δραστηριότητα. [PPE17]
Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά. [PPE26]

[PROC 4] Χρήση σε κλειστή ασυνεχή ή άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου προκύπτει ευκαιρία για έκθεση.

Καλύπτει περισσότερες από 4 ώρες (εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά).
Πρέπει να παρέχεται ενισχυμένος εξαερισμός με μηχανικά μέσα. [E48]
Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με εκπαίδευση προσωπικού ειδική για κάθε δραστηριότητα. [PPE17]
Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά. [PPE26]

[PROC 8α] Μεταφορά ουσίας ή σκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/προς δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις.
Να αποφεύγεται η εκτέλεση δραστηριοτήτων που περιλαμβάνουν έκθεση για διάστημα μεγαλύτερο των 4 ωρών. [OC28]
Πρέπει να υπάρχει εξαερισμός πάνω από τα σημεία όπου παρατηρούνται εκπομπές αερίων. [E54]
Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου): 90%
Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά. [PPE26]
Εάν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι εφικτά, τότε υιοθετήστε τα ακόλουθα μέτρα ατομικής προστασίας:. [PPE30]
Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.
Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου): 95%

[PROC 8β] Μεταφορά ουσίας ή σκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/προς δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις.
Καλύπτει περισσότερες από 4 ώρες (εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά).
Πρέπει να υπάρχει εξαερισμός πάνω από τα σημεία όπου παρατηρούνται εκπομπές αερίων. [E54]
Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου): 90%
Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά. [PPE26]
Εάν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι εφικτά, τότε υιοθετήστε τα ακόλουθα μέτρα ατομικής προστασίας:. [PPE30]
Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.
Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου): 95%

[PROC 9] Μεταφορά ουσίας ή σκευάσματος σε μικρότερους περιέκτες (ειδική γραμμή πληρώσεως, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης).
Καλύπτει περισσότερες από 4 ώρες (εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά).
Πρέπει να παρέχεται ενισχυμένος εξαερισμός με μηχανικά μέσα. [E48]
Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με εκπαίδευση προσωπικού ειδική για κάθε δραστηριότητα. [PPE17]
Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά. [PPE26]

Ενότητα 2.2 Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Δεν εφαρμόζεται

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες

Μέγιστη ημερήσια παραγόμενη ποσότητα της εγκατάστασης (κιλά/ημέρα) [A4]: 2000

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Ημέρες εκπομπών (ημέρες/έτος) [FD4]: 300

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου

Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε γλυκό νερό [EF1]: 10
Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε θαλασσινό νερό [EF2]: 100

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση

Δεν εφαρμόζεται

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στο επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποφυγή της απελευθέρωσης

Οι κοινές πρακτικές ποικίλλουν από εγκατάσταση σε εγκατάσταση οπότε ακολουθείται μια συντηρητική προσέγγιση για την εκτίμηση των εκλύσεων στο περιβάλλον. [TCS1]

Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή την οριοθέτηση των εκλύσεων,

εκπομπών αερίων και εκλύσεις στο έδαφος
Αποφύγετε την απόρριψη αδιάλυτης ουσίας στα επιτόπου υγρά απόβλητα ή την ανάκτηση της από αυτά. [TCR14] Στις εγκαταστάσεις του χρήστη θεωρείται ότι διαχωρίζονται τα χημικά και τα βοθρολύματα/όμβρια ύδατα και ότι είναι εξοπλισμένες με ΚΕΑ. [ENVT15]
Οργανωτικά μέτρα για την αποφυγή/περιορισμό απελευθέρωσης της ουσίας από την εγκατάσταση
Μην εναποθέσετε τη βιομηχανική λάσπη σε φυσικά εδάφη. [OMS2] Η βιομηχανική λάσπη πρέπει να αποτεφρώνεται, να περιέχεται σε δοχεία ή να επανακτάται. [OMS3]
Συνθήκες και μέτρα συνδεόμενα με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων
Θεωρούμενη παροχή της μονάδας επεξεργασίας αστικών λυμάτων (m3/d) [STP5]: 2000
Συνθήκες και μέτρα συνδεόμενα με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση
Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τις ισχύουσες εθνικές διατάξεις. [ETW3]
Συνθήκες και μέτρα συνδεόμενα με την εξωτερική ανάκτηση των αποβλήτων
Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να είναι σύμφωνη με τους κανονισμούς που ισχύουν κατά τόπους και/ή τους εθνικούς κανονισμούς. [ERW1]
Ενότητα 3 Εκτίμηση έκθεσης
3.1. Υγεία
Τα Μέτρα διαχείρισης κινδύνου / οι Λειτουργικές συνθήκες που ορίζονται στο Σενάριο Έκθεσης είναι η έκβαση μια ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
3.2. Περιβάλλον
Χρησιμοποιήθηκε το μοντέλο ECETOC TRA. [EE1]
Ενότητα 4 Οδηγίες για τον έλεγχο της συμμόρφωσης με το σενάριο έκθεσης
4.1. Υγεία
Στις περιπτώσεις όπου υιοθετούνται άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνων/Λειτουργικές Συνθήκες, οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση κινδύνων πραγματοποιείται τουλάχιστον στο ίδιο επίπεδο. [G23]
4.2. Περιβάλλον
Οι οδηγίες βασίζονται στις θεωρούμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες ενδέχεται να μην ισχύουν για όλες τις μονάδες. Συνεπώς, ενδέχεται να απαιτείται προσαρμογή των οδηγιών για να προσδιοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης κινδύνου που αφορούν μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. [DSU1]

Χρήση ως Αντιπαγετικό/ψυκτικό - Επαγγελματική

Ενότητα 1	
Τίτλος	
Χρήση ως Αντιπαγετικό/ψυκτικό	
Περιγραφή χρήσης	
Τομέας/εις χρήσης	3
Κατηγορίες διεργασιών	1, 2, 3, 4, 8a, 9
Κατηγορίες έκλυσης στο περιβάλλον	9a, 9b
Εικδική κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον	Δεν εφαρμόζεται
Διεργασίες, Καθήκοντα, δραστηριότητες που καλύπτονται	
Καλύπτει το χειρισμό και την αραίωση λειτουργικών υγρών.	
Μέθοδος αξιολόγησης	
Βλ. Ενότητα 3.	
Ενότητα 2 Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης κινδύνου	
Ενότητα 2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων	
Χαρακτηριστικά	

προϊόντος	
Φυσική μορφή προϊόντος	Υγρό, Τάση ατμών 0.004 kPa (20°C)
Πίεση ατμών	Βλ. ανωτέρω
Συγκέντρωση ουσίας στο προϊόν	Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά). [G13]
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα	Δεν εφαρμόζεται
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	Καλύπτει έως ... (ημέρες/εβδομάδα): 5
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	Καμία αναγνωρισμένη
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση	Δεν εφαρμόζεται
Ειδικά μέτρα διαχείρισης κινδύνου και συνθήκες λειτουργίας υποστηρικτικών σεναριών	

[PROC 1] Χρήση σε κλειστή διαδικασία, δεν υπάρχει πιθανοφάνεια έκθεσης.
Καλύπτει περισσότερες από 4 ώρες (εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά).
Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος. [E47]
Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά. [PPE26]

[PROC 2] Χρήση σε κλειστή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση.
Καλύπτει περισσότερες από 4 ώρες (εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά).
Πρέπει να παρέχεται ενισχυμένος εξαερισμός με μηχανικά μέσα. [E48]
Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με εκπαίδευση προσωπικού ειδική για κάθε δραστηριότητα. [PPE17]
Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά. [PPE26]

[PROC 3] Χρήση σε κλειστή ασυνεχή διαδικασία (σύνθεση ή μορφοποίηση).
Καλύπτει περισσότερες από 4 ώρες (εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά).
Διασφαλίστε τον καλό αερισμό στο σταθμό εργασίας.
Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με εκπαίδευση προσωπικού ειδική για κάθε δραστηριότητα. [PPE17]
Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά. [PPE26]

[PROC 4] Χρήση σε κλειστή ασυνεχή ή άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου προκύπτει ευκαιρία για έκθεση.
Καλύπτει ημερήσια έκθεση έως και 8 ωρών.
Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά. [PPE26]

[PROC 8α] Μεταφορά ουσίας ή σκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/προς δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις.
Να αποφεύγεται η εκτέλεση δραστηριοτήτων που περιλαμβάνουν έκθεση για διάστημα μεγαλύτερο της 1 ώρας. [OC27]
Πρέπει να υπάρχει εξαερισμός πάνω από τα σημεία όπου παρατηρούνται εκπομπές αερίων. [E54]
Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου): 80%
Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά. [PPE26]
Εάν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι εφικτά, τότε υιοθετήστε τα ακόλουθα μέτρα ατομικής προστασίας:. [PPE30]
Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.
Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου): 80%

Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με εκπαίδευση προσωπικού ειδική για κάθε δραστηριότητα. [PPE17] **[PROC 9] Μεταφορά ουσίας ή σκευάσματος σε μικρότερους περιέκτες (ειδική γραμμή πληρώσεως, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης).** Να αποφεύγεται η εκτέλεση δραστηριοτήτων που περιλαμβάνουν έκθεση για διάστημα μεγαλύτερο των 4 ωρών. [OC28] Πρέπει να παρέχεται ενισχυμένος εξαερισμός με μηχανικά μέσα. [E48] Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με εκπαίδευση προσωπικού ειδική για κάθε δραστηριότητα. [PPE17] Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά. [PPE26]
Ενότητα 2.2 Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης
Χαρακτηριστικά προϊόντος
Δεν εφαρμόζεται
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες
Μέγιστη ημερήσια παραγόμενη ποσότητα της εγκατάστασης (κιλά/ημέρα) [A4]: 1000
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης
Ημέρες εκπομπών (ημέρες/έτος) [FD4]: 300
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου
Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε γλυκό νερό [EF1]: 10 Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε θαλασσινό νερό [EF2]: 100
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση
Δεν εφαρμόζεται
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στο επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποφυγή της απελευθέρωσης
Οι κοινές πρακτικές ποικίλλουν από εγκατάσταση σε εγκατάσταση οπότε ακολουθείται μια συντηρητική προσέγγιση για την εκτίμηση των εκλύσεων στο περιβάλλον. [TCS1]
Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή την οριοθέτηση των εκλύσεων, εκπομπών αερίων και εκλύσεις στο έδαφος
Αποφύγετε την απόρριψη αδιάλυτης ουσίας στα επιτόπου υγρά απόβλητα ή την ανάκτηση της από αυτά. [TCR14] Στις εγκαταστάσεις του χρήστη θεωρείται ότι διαχωρίζονται τα χημικά και τα βοθρολύματα/όμβρια ύδατα και ότι είναι εξοπλισμένες με ΚΕΑ. [ENVT15]
Οργανωτικά μέτρα για την αποφυγή/περιορισμό απελευθέρωσης της ουσίας από την εγκατάσταση
Μην εναποθέσετε τη βιομηχανική λάσπη σε φυσικά εδάφη. [OMS2] Η βιομηχανική λάσπη πρέπει να αποτεφρώνεται, να περιέχεται σε δοχεία ή να επανακτάται. [OMS3]
Συνθήκες και μέτρα συνδεόμενα με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων
Θεωρούμενη παροχή της μονάδας επεξεργασίας αστικών λυμάτων (m3/d) [STP5]: 2000
Συνθήκες και μέτρα συνδεόμενα με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση
Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τις ισχύουσες εθνικές διατάξεις. [ETW3]
Συνθήκες και μέτρα συνδεόμενα με την εξωτερική ανάκτηση των αποβλήτων
Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να είναι σύμφωνη με τους κανονισμούς που ισχύουν κατά τόπους και/ή τους εθνικούς κανονισμούς. [ERW1]
Ενότητα 3 Εκτίμηση έκθεσης
3.1. Υγεία
Τα Μέτρα διαχείρισης κινδύνου / οι Λειτουργικές συνθήκες που ορίζονται στο Σενάριο Έκθεσης είναι η έκβαση μια ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
3.2. Περιβάλλον
Χρησιμοποιήθηκε το μοντέλο ECETOC TRA. [EE1]
Ενότητα 4 Οδηγίες για τον έλεγχο της συμμόρφωσης με το σενάριο έκθεσης

4.1. Υγεία
Στις περιπτώσεις όπου υιοθετούνται άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνων/Λειτουργικές Συνθήκες, οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση κινδύνων πραγματοποιείται τουλάχιστον στο ίδιο επίπεδο. [G23]
4.2. Περιβάλλον
Οι οδηγίες βασίζονται στις θεωρούμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες ενδέχεται να μην ισχύουν για όλες τις μονάδες. Συνεπώς, ενδέχεται να απαιτείται προσαρμογή των οδηγιών για να προσδιοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης κινδύνου που αφορούν μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. [DSU1]

Διαμόρφωση και (ανα) συσκευασία ουσιών και μειγμάτων - Βιομηχανική

Ενότητα 1	
Τίτλος	
Διαμόρφωση και (ανα) συσκευασία ουσιών και μειγμάτων	
Περιγραφή χρήσης	
Τομέας/εις χρήσης	3
Κατηγορίες διεργασιών	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9
Κατηγορίες έκλυσης στο περιβάλλον	2
Εικδική κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον	Δεν εφαρμόζεται
Διεργασίες, Καθήκοντα, δραστηριότητες που καλύπτονται	
Καλύπτει τη γενική χρήση ψυκτικού σε οχήματα σε κλειστά συστήματα. Περιλαμβάνει την πλήρωση και την αποστράγγιση σε περιέκτες και τη λειτουργία κλειστής μηχανής και σχετικές δραστηριότητες συντήρησης και φύλαξης.	
Μέθοδος αξιολόγησης	
Βλ. Ενότητα 3.	
Ενότητα 2 Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης κινδύνου	
Ενότητα 2.1 Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων	
Χαρακτηριστικά προϊόντος	
Φυσική μορφή προϊόντος	Υγρό, Τάση ατμών 0.004 kPa (20°C)
Πίεση ατμών	Βλ. ανωτέρω
Συγκέντρωση ουσίας στο προϊόν	Καλύπτει ποσοστό της ουσίας στο προϊόν έως 100% (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά). [G13]
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα	Δεν εφαρμόζεται
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	Καλύπτει έως ... (ημέρες/εβδομάδα): 5
Ανθρώπινοι παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	Καμία αναγνωρισμένη
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση	Δεν εφαρμόζεται
Ειδικά μέτρα διαχείρισης κινδύνου και συνθήκες λειτουργίας υποστηρικτικών σεναριών	
[PROC 1] Χρήση σε κλειστή διαδικασία, δεν υπάρχει πιθανοφάνεια έκθεσης. Καλύπτει περισσότερες από 4 ώρες (εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά). Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος. [E47] Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά. [PPE26]	

[PROC 2] Χρήση σε κλειστή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση.
Καλύπτει περισσότερες από 4 ώρες (εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά).
Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με εκπαίδευση προσωπικού ειδική για κάθε δραστηριότητα. [PPE17]

[PROC 3] Χρήση σε κλειστή ασυνεχή διαδικασία (σύνθεση ή μορφοποίηση).
Καλύπτει περισσότερες από 4 ώρες (εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά).
Ο χειρισμός της ουσίας πρέπει να γίνεται εντός κλειστού συστήματος. [E47]
Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με εκπαίδευση προσωπικού ειδική για κάθε δραστηριότητα. [PPE17]
Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά. [PPE26]

[PROC 4] Χρήση σε κλειστή ασυνεχή ή άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου προκύπτει ευκαιρία για έκθεση.
Καλύπτει περισσότερες από 4 ώρες (εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά).
Πρέπει να παρέχεται ενισχυμένος εξαερισμός με μηχανικά μέσα. [E48]
Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με εκπαίδευση προσωπικού ειδική για κάθε δραστηριότητα. [PPE17]
Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά. [PPE26]

[PROC 5] Μίξη ή ανάμειξη σε ασυνεχείς διαδικασίες για μορφοποίηση σκευασμάτων και αντικειμένων (πολλαπλών σταδίων ή/και σημαντική επαφή).
Να αποφεύγεται η εκτέλεση δραστηριοτήτων που περιλαμβάνουν έκθεση για διάστημα μεγαλύτερο των 4 ωρών. [OC28]
Πρέπει να παρέχεται ενισχυμένος εξαερισμός με μηχανικά μέσα. [E48]
Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με εκπαίδευση προσωπικού ειδική για κάθε δραστηριότητα. [PPE17]

[PROC 8α] Μεταφορά ουσίας ή σκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/προς δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις.
Να αποφεύγεται η εκτέλεση δραστηριοτήτων που περιλαμβάνουν έκθεση για διάστημα μεγαλύτερο της 1 ώρας. [OC27]
Πρέπει να υπάρχει εξαερισμός πάνω από τα σημεία όπου παρατηρούνται εκπομπές αερίων. [E54]
Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου): 90%
Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά. [PPE26]
Εάν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι εφικτά, τότε υιοθετήστε τα ακόλουθα μέτρα ατομικής προστασίας:. [PPE30]
Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.
Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου): 95%

[PROC 8β] Μεταφορά ουσίας ή σκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/προς δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις.
Να αποφεύγεται η εκτέλεση δραστηριοτήτων που περιλαμβάνουν έκθεση για διάστημα μεγαλύτερο των 4 ωρών. [OC28]
Πρέπει να υπάρχει εξαερισμός πάνω από τα σημεία όπου παρατηρούνται εκπομπές αερίων. [E54]
Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου): 90%
Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά. [PPE26]
Εάν τα παραπάνω τεχνικά/οργανωτικά μέτρα ελέγχου δεν είναι εφικτά, τότε υιοθετήστε τα ακόλουθα μέτρα ατομικής προστασίας:. [PPE30]
Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.
Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου): 95%

[PROC 9] Μεταφορά ουσίας ή σκευάσματος σε μικρότερους περιέκτες (ειδική γραμμή πληρώσεως, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης).

Καλύπτει περισσότερες από 4 ώρες (εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά). Πρέπει να παρέχεται ενισχυμένος εξαερισμός με μηχανικά μέσα. [E48] Χρησιμοποιείτε γάντια αντοχής σε χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με τον τύπο EN374) σε συνδυασμό με εκπαίδευση προσωπικού ειδική για κάθε δραστηριότητα. [PPE17] Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά. [PPE26]
Ενότητα 2.2 Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης
Χαρακτηριστικά προϊόντος
Δεν εφαρμόζεται
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες
Μέγιστη ημερήσια παραγόμενη ποσότητα της εγκατάστασης (κιλά/ημέρα) [A4]: 4545
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης
Ημέρες εκπομπών (ημέρες/έτος) [FD4]: 300
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου
Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε γλυκό νερό [EF1]: 10 Τοπικός παράγοντας διάλυσης σε θαλασσινό νερό [EF2]: 100
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση
Δεν εφαρμόζεται
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα στο επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποφυγή της απελευθέρωσης
Οι κοινές πρακτικές ποικίλλουν από εγκατάσταση σε εγκατάσταση οπότε ακολουθείται μια συντηρητική προσέγγιση για την εκτίμηση των εκλύσεων στο περιβάλλον. [TCS1]
Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή την οριοθέτηση των εκλύσεων, εκπομπών αερίων και εκλύσεις στο έδαφος
Αποφύγετε την απόρριψη αδιάλυτης ουσίας στα επιτόπου υγρά απόβλητα ή την ανάκτηση της από αυτά. [TCR14] Στις εγκαταστάσεις του χρήστη θεωρείται ότι διαχωρίζονται τα χημικά και τα βοθρολύματα/όμβρια ύδατα και ότι είναι εξοπλισμένες με ΚΕΑ. [ENVT15]
Οργανωτικά μέτρα για την αποφυγή/περιορισμό απελευθέρωσης της ουσίας από την εγκατάσταση
Μην εναποθέσετε τη βιομηχανική λάσπη σε φυσικά εδάφη. [OMS2] Η βιομηχανική λάσπη πρέπει να αποτεφρώνεται, να περιέχεται σε δοχεία ή να επανακτάται. [OMS3]
Συνθήκες και μέτρα συνδεόμενα με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων
Θεωρούμενη παροχή της μονάδας επεξεργασίας αστικών λυμάτων (m3/d) [STP5]: 2000
Συνθήκες και μέτρα συνδεόμενα με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς διάθεση
Η εξωτερική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τις ισχύουσες εθνικές διατάξεις. [ETW3]
Συνθήκες και μέτρα συνδεόμενα με την εξωτερική ανάκτηση των αποβλήτων
Η εξωτερική ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων πρέπει να είναι σύμφωνη με τους κανονισμούς που ισχύουν κατά τόπους και/ή τους εθνικούς κανονισμούς. [ERW1]
Ενότητα 3 Εκτίμηση έκθεσης
3.1. Υγεία
Τα Μέτρα διαχείρισης κινδύνου / οι Λειτουργικές συνθήκες που ορίζονται στο Σενάριο Έκθεσης είναι η έκβαση μια ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης που καλύπτει αυτό το προϊόν.
3.2. Περιβάλλον
Χρησιμοποιήθηκε το μοντέλο ECETOC TRA. [EE1]
Ενότητα 4 Οδηγίες για τον έλεγχο της συμμόρφωσης με το σενάριο έκθεσης
4.1. Υγεία
Στις περιπτώσεις όπου υιοθετούνται άλλα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνων/Λειτουργικές Συνθήκες, οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν ότι η διαχείριση κινδύνων πραγματοποιείται τουλάχιστον στο ίδιο επίπεδο. [G23]
4.2. Περιβάλλον
Οι οδηγίες βασίζονται στις θεωρούμενες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες ενδέχεται να μην ισχύουν για

όλες τις μονάδες. Συνεπώς, ενδέχεται να απαιτείται προσαρμογή των οδηγιών για να προσδιοριστούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης κινδύνου που αφορούν μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. [DSU1]