Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας:

800001033904

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : Toluene

Κωδικός προΐόντος : Q9131, Q9138, Q9250, Q9300, Q9308, T1402, X211H, q9266

Αριθμός καταχώρησης ΕΕ : 01-2119471310-51-0000, 01-2119471310-51-0002, 01-

2119471310-51-0003, 01-2119471310-51-0005, 01-

2119471310-51-0027

CAS-Aριθ. : 108-88-3

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

Χρήση της Ουσίας/του

Μείγματος

: Διαλύτης, Πρώτη ύλη για τη χημική βιομηχανία. Παρακαλούμε ανατρέξτε στο ενότητα 16 ή και στα

παραρτήματα για τις καταχωρισμένες χρήσεις σύμφωνα με

τον Κανονισμό REACH.

Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται : Αυτό το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για εφαρμογές

άλλες από τις παραπάνω, χωρίς πρώτα να ερωτηθεί σχετικά

ο προμηθευτής.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κατασκευαστής/Προμηθευτή : Shell Chemicals Europe B.V.

ς

PO Box 2334

3000 CH Rotterdam

Netherlands

Tηλέφωνο : +30 210 9895 700
Τέλεφαξ : +30 210 9895 744
ΕπικοινωνίαΙ για MSDS : sccmsds@shell.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

+30 210 409 1601

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 2 Η225: Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

26.08.2022

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Τοξικότητα αναρρόφησης, Κατηγορία 1

Η304: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις

αναπνευστικές οδούς.

Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2

Η315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3,

Ναρκωτικές δράσεις

Η336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή,

Κατηγορία 2

H361d: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο

έμβρυο.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους επαναλαμβανόμενη έκθεση, Κατηγορία 2, Εισπνοή, Κεντρικό νευρικό σύστημα

Η373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Μακροπροθεσμοσ (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον, Κατηγορία 3

Η412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου







Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

ΦΥΣΙΚΟΊ ΚΊΝΔΥΝΟΙ: Δηλώσεις επικινδυνότητας

> H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ:

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

Η315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Η336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

Η373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα (Κεντρικό νευρικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη

έκθεση λόγω εισνπνοής.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:

Η412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με

μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων Πρόληψη:

> P202 Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και

κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

Ρ210 Μακριά από θερμότητα/ σπινθήρες/ γυμνές φλόγες/

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρησι

Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε.

P243 Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

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

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

Επέμβαση:

P301 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό.

Ρ331 ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

P303 + P361 + P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό/ στο ντους.

P304 + P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

P308 + P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.

Αποθήκευση:

P403 + P233 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός. P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Διάθεση:

P501 Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σε εγκεκριμένη μονάδα διάθεσης αποβλήτων.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτο/εκρηκτικό μίγμα ατμών-αέρα

Αυτό το υλικό είναι συσσωρευτής στατικού ηλεκτρισμού.

Ακόμα και με κατάλληλη γείωση και σύνδεση, αυτό το υλικό μπορεί να συσσωρεύσει ηλεκτροστατικό φορτίο.

Εάν επιτραπεί η συσσώρευση επαρκούς φορτίου, μπορεί να συμβεί ηλεκτροστατική εκφόρτιση και ανάφλεξη των εύφλεκτων μειγμάτων αέρα-ατμών.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

Συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ.	Συγκέντρωση (% w/w)
	ΕΚ-Αριθ.	
τολουόλιο	108-88-3	>= 99,5 - <= 100
	203-625-9	

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

26.08.2022

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις

: Δεν αναμένεται να είναι επικίνδυνο για την υγεία όταν χρησιμοποιείται κάτω από κανονικές συνθήκες.

Προστασία των προσώπων που παρέχουν πρώτες

βοήθειες

Όταν παρέχετε πρώτες βοήθειες, βεβαιωθείτε ότι φοράτε τον κατάλληλη προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό ανάλονα με το περιστατικό, τον τραυματισμό και το γύρω περιβάλλον.

Σε περίπτωση εισπνοής

Μεταβείτε σε χώρο με φρέσκο αέρα. Αν δεν γίνει ταχεία ανάνηψη, μεταβείτε στο πλησιέστερο νοσοκομείο για περαιτέρω θεραπευτική αγωγή.

Σε περίπτωση επαφής με το

δέρμα

Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό. Ξεπλύντε το δέρμα αμέσως με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον και συνεχίστε πλένοντας με σαπούνι και νερό, εάν υπάρχει. Εάν παρουσιαστεί κοκκίνισμα, πρήξιμο, πόνος ή/και φουσκάλες, μεταφέρετε το θύμα αμέσως στο πλησιέστερο ιατρικό κέντρο

για επιπλέον θεραπεία.

Σε περίπτωση επαφής με τα :

μάτια

Πλύντε τα μάτια με άφθονο νερό.

Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι

εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

Αν εμφανισθεί επίμονος ερεθισμός ζητείστε ιατρική

παρακολούθηση.

Σε περίπτωση κατάποσης

Καλέστε τον αριθμό επειγόντων περιστατικών για την

τοποθεσία/εγκατάστασή σας.

Σε περίπτωση κατάποσης, να μην προκληθεί εμετός: μεταφέρετε το θύμα στο πλησιέστερο ιατρικό κέντρο για επιπλέον θεραπεία. Σε περίπτωση που εκδηλωθεί εμετός αυθόρμητα, χαμηλώστε το κεφάλι κάτω από το ύψος των

γοφών ώστε να αποφευχθεί η αναρρόφηση.

Σε περίπτωση εμφάνισης οποιουδήποτε από τα ακόλουθα συμπτώματα εντός τωνεπόμενων 6 ωρών, να διακομιστεί στο πλησιέστερο ιατρικό κέντρο: πυρετόςυψηλότερος από 38.3°C (101° F), λαχάνιασμα, συμφόρηση στο θώρακα ήσυνεχής

βήχας ή αναπνευστικός συριγμός.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα

Η αναπνοή υψηλών συγκεντρώσεων ατμών μπορεί να προκαλέσει καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, η οποία να οδηγήσει σε ζάλη<(>,<)>λιποθυμική τάση,

κεφαλαλγία, ναυτία και απώλεια συντονισμού. Η συνεχιζόμενη εισπνοή μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια των αισθήσεων

καισε θάνατο.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα ερεθισμού του δέρματος ενδέχεται να περιλαμβάνουν αίσθηση καψίματος, ερύθημα, πρήξιμο ή/και φουσκάλες.

Δεν υπάρχουν ειδικοί κίνδυνοι κάτω από συνήθεις συνθήκες χρήσης.

Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα ερεθισμού των ματιών μπορεί να περιλαμβάνουν αίσθηση καψίματος, ερυθρότητα, πρήξιμο ή/και μείωση τηςόρασης.

Εάν το υλικό εισέλθει στους πνεύμονες, τα συμπτώματα και οι ενδείξεις μπορεί να περιλαμβάνουν βήχα, έμφραξη, αναπνευστικό συριγμό, δυσκολία αναπνοής, συμφόρηση του

θώρακα, ταχύπνοια ή/και πυρετό.

Η εκδήλωση αναπνευστικών συμπτωμάτων μπορεί να καθυστερήσει για αρκετές ώρες μετά την έκθεση.

Σε περίπτωση εμφάνισης οποιουδήποτε από τα ακόλουθα συμπτώματα εντός τωνεπόμενων 6 ωρών, να διακομιστεί στο πλησιέστερο ιατρικό κέντρο: πυρετόςυψηλότερος από 38.3°C (101° F), λαχάνιασμα, συμφόρηση στο θώρακα ήσυνεχής βήχας ή αναπνευστικός συριγμός.

Επίδράσεις στο ακουστικό σύστημα μπορεί να περιλαμβάνουν προσωρινή μείωση της ακοής ή / και κουδούνισμα στα αυτιά. Διαταραχές στην όραση μπορεί να αποδειχθούν με μείωση της ικανότητας να διακρίνει κανείς τα χρώματα.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μεταχείριση

Καλέστε ένα γιατρό ή το κέντρο ελέγχου δηλητηριάσεων για

καθοδήγηση.

Ενδεχόμενο χημικής πνευμονίτιδας.

Πιθανότητα καρδιακής ευαισθητοποίησης, ιδίως σε

καταστάσεις κατάχρησης. Η ανεπαρκής οξυγόνωση ή η χρήση

αρνητικών ινοτρόπων μπορεί να ενισχύουν αυτά τα

φαινόμενα. Να εξεταστεί το ενδεχόμενο οξυγονοθεραπείας.

Αντιμετωπίστε ανάλογα με τα συμπτώματα.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά

μέσα

: Αφρός, νερό με καταιωνισμό ή ψεκασμό με νεφελωτήρες (water fog). Ξηρά χημική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακος, άμμος

ή χώμα μπορεί να χρησιμοποιηθούν μόνο σε μικρές

πυρκαγιές.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά

μέσα

Μη χρησιμοποιείτε δέσμη νερού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την

καταπολέμηση της

Εκκενώστε το χώρο της πυρκαγιάς από όλο το προσωπικό που δεν ανήκει στην ομάδα αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

πυρκαγιάς

Στα επικίνδυνα προιόντα της καύσης μπορεί να περιέχονται: Σύνθετο μίγμα αερομεταφερόμενων στερεών και υγρών

σωματιδίων και αερίων (καπνός).

Μονοξείδιο του άνθρακας.

Αγνώστου ταυτότητας οργανικές και ανόργανες ενώσεις. Ενδέχεται να υπάρχουν εύφλεκτοι ατμοί ακόμη και σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από το σημείο ανάφλεξης. Οι ατμοί ειναι βαρύτεροι του αέρος εξαπλώνονται στην επιφάνεια του εδάφους και είναι δυνατή η ανάφλεξη από

απόσταση.

Επιπλέει και μπορεί να αναφλεγεί στην επιφανεία του νερού.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες Πρέπει να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένων γαντιών ανθεκτικών σε χημικές ουσίες. Συνιστάται στολή ανθεκτική σε χημικά εάν αναμένεται επαφή με διαρροές/πιτσιλιές μεγάλων ποσοτήτων. Φοράτε εγκεκριμένη αυτόνομη αναπνευστική συσκευή όταν προσεγγίζετε μια φωτιά σε περιορισμένο/κλειστό χώρο. Επιλέξτε ρουχισμό πυροσβεστών, εγκεκριμένο σύμφωνα με τα σχετικά πρότυπα (π.χ. Ευρώπη: ΕΝ469).

Ειδικές μέθοδοι πυρόσβεσης :

Συνήθη μέτρα σε περίπτωση ανάφλεξης χημικών ουσιών.

Περαιτέρω πληροφορίες

Διατηρείτε τα γειτονικά (προς τη φωτιά) δοχεία δροσερά

ψεκάζοντάς τα με νερό.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις

Τηρείστε όλους τους σχετικούς τοπικούς και διεθνείς κανονισμούς.

Ενημερώνετε τις αρχές εάν λάβει χώρα ή εάν ενδέχεται να λάβει χώρα κίνδυνος έκθεσης για το κοινό ή το περιβάλλον. Ειδοποιείστε τις τοπικές υπηρεσίες, αν υπάρχει σημαντικός

διασκορπισμός και δεν μπορεί να περιοριστεί. 6.1.1 Για προσωπικό μη εκτάκτου ανάγκης:

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την

ενδυμασία.

Απομονώστε τον επικίνδυνο χώρο και απαγορέψτε την είσοδο στο μη απαραίτητο προσωπικό ή στο προσωπικό που δεν φέρει προστασία.

Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις, ατμό. Να μην χειρίζεστε ηλεκτρικό εξοπλισμό.

6.1.2 Για προσωπικό αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης: Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την

ενδυμασία.

Απομονώστε τον επικίνδυνο χώρο και απαγορέψτε την είσοδο

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

στο μη απαραίτητο προσωπικό ή στο προσωπικό που δεν

φέρει προστασία.

Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις, ατμό. Να μην χειρίζεστε ηλεκτρικό εξοπλισμό.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις Κλείστε τις διαρροές, εάν είναι δυνατό χωρίς να εκτεθείτε σε κίνδυνο. Απομακρύνετε όλες τις πιθανές πηγές ανάφλεξης στον περιβάλλοντα χώρο. Χρησιμοποιείστε κατάλληλα περιοριστικά μέτρα για την αποφυγή περιβαλλοντικής μόλυνσης. Αποτρέψτε την εξάπλωση ή την είσοδο σε αποχετευτικούς αγωγούς, τάφρους ή ποτάμια

χρησιμοποιώντας άμμο, χώμα ή άλλα κατάλληλα εμπόδια. Προσπαθήστε να σκορπίσετε τον ατμόή να κατευθύνετε τη ροή του σε ασφαλή χώρο, για παράδειγμα ψεκάζοντας με καπνό. Λάβετε μέτρα προφύλαξης κατά των στατικών εκκενώσεων. Εξασφαλίστε την ηλεκτρική συνέχεια, συνδέοντας και γειώνοντας όλον τον εξοπλισμό. Παρακολουθείστε το χώρο με δείκτη καύσιμων αερίων.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού

Για μικρές κηλίδες υγρών (< 1 βαρέλι), μεταφέρετε με μηχανικό μέσο σε περιέκτη με δυνατότητα σφράγισης που φέρει κατάλληλη σήμανση για ανάκτηση ή ασφαλή απόρριψη του προϊόντος. Αφήστε τα κατάλοιπα να εξατμιστούν ή απορροφήστε τα με κατάλληλο απορροφητικό υλικό και απορρίψτε τα με ασφάλεια. Αφαιρέστε το μολυσμένο χώμα και

απορρίψτε με ασφάλεια.

Για μεγάλες κηλίδες υγρών (> 1 βαρέλι), μεταφέρετε με μηχανικό μέσο όπως φορτηγό αναρρόφησης σε δεξαμενή διάσωσης για ανάκτηση ή ασφαλή απόρριψη. Μη χρησιμοποιείτε νερό για την έκπλυση των κατάλοιπων. Να φυλάσσεται ως μολυσμένο απόβλητο. Αφήστε τα κατάλοιπα να εξατμιστούν ή απορροφήστε τα με κατάλληλο

απορροφητικό υλικό και απορρίψτε τα με ασφάλεια. Αφαιρέστε το μολυσμένο χώμα και απορρίψτε με ασφάλεια.

Αερίστε καλά τη μολυσμένη περιοχή.

Σε περίπτωση μόλυνσης των χώρων, ενδέχεται να απαιτούνται συμβουλές ειδικών για την εξυγίανσή τους.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για διευκρινίσεις σχετικά με την επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας βλέπε Ενότητα 8 του παρόντος Φύλλου Δεδομένων Ασφαλείας του Υλικού., Για καθοδήγηση σχετικά με την απόρριψη υλικού που έχει πιτσιλιστεί, δείτε το Κεφάλαιο 13 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Τεχνικά μέτρα

Αποφύγετε να αναπνέετε ατμούς του υλικού η να έλθετε σε επαφή με το υλικ ό. Να γίνεται χρήση μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους. Πλυθείτε επιμελώς μετά την χρήση. Σαν καθοδήγηση γιά την επιλογή των Μέσων Ατομικής Προστασίας δείτε το Κεφάλαιο 8 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας (Material Safety Data Sheet). Χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες του παρόντος φυλλαδίου δεδομένων ως βάση για την εκτίμηση κινδύνου των τοπικών συνθηκών για τον καθορισμό κατάλληλων ελέγχων σχετικά με τον χειρισμό, την αποθήκευση και τη διάθεση του υλικού αυτού.

Εξασφαλίστε ότι ακολουθούνται όλοι οι τοπικοί κανονισμοί που αφορούν στις εγκαταστάσεις χειρισμού και αποθήκευσης.

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφεύγετε την εισπνοή ατμών ή/και συμπυκνωμάτων ατμών.

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.

ενουμασία. Σβύστε κάθε γυμνή φωτιά. Μη καπνίζετε. Απομακρύνατε

πηγές ανάφλεξης. Αποφύγετε τους σπινθήρες.

Να χρησιμοποιείται εξαερισμός με εντοπισμένη αναρρόφηση,

εάν υπάρχει κίνδυνος εισπνοής ατμών, ομιχλών ή

εκνεφώσεων.

Οι δεξαμενές αποθήκευσης υλικών χύδην πρέπει να βρίσκονται εντός αναχώματος (τοίχου θωράκισης). Να μην τρώτε και να μην πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε.

Οι ατμοί ειναι βαρύτεροι του αέρος εξαπλώνονται στην επιφάνεια του εδάφους και είναι δυνατή η ανάφλεξη από απόσταση.

Μεταφορά προϊόντος

: Ακόμα και με κατάλληλη γείωση και σύνδεση, αυτό το υλικό μπορεί να συσσωρεύσει ηλεκτροστατικό φορτίο. Εάν επιτραπεί η συσσώρευση επαρκούς φορτίου, μπορεί να συμβεί ηλεκτροστατική εκφόρτιση και ανάφλεξη των εύφλεκτων μειγμάτων αέρα-ατμών. Προσέχετε τις λειτουργίες χειρισμού που μπορεί να εγείρουν πρόσθετους κινδύνους που προκύπτουν από τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Αυτές περιλαμβάνουν, χωρίς περιορισμό, την άντληση (ειδικά την στροβιλώδη ροή), την ανάμειξη, το φιλτράρισμα, την ταχεία πλήρωση, τον καθαρισμό και την πλήρωση δεξαμενών και κοντέινερ, τη δειγματοληψία, τη φόρτιση διακοπτών, τη μέτρηση, τις λειτουργίες σε φορτηγά με δεξαμενές κενού και τις μηχανικές κινήσεις. Αυτές οι δραστηριότητες μπορεί να οδηγήσουν σε εκφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού, πχ.

παραγωγή σπινθήρων. Περιορίστε την ταχύτητα στον αγωγό

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

κατά την άντληση ώστε να αποφύγετε την παραγωγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης (≤ 1 m/s έως ότου ο αγωγός πλήρωσης είναι βυθισμένος σε βάθος διπλάσιο της διαμέτρου του, κατόπιν ≤ 7 m/s). Αποφύγετε την ταχεία πλήρωση. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε συμπιεσμένο αέρα για τις λειτουργίες πλήρωσης, εκφόρτισης ή χειρισμού.

Ανατρέξτε στις οδηγίες στην ενότητα Χειρισμός.

Μέτρα υγιεινής

Πλένετε τα χέρια πριν να φάτε, να πιείτε, να καπνίσετε και να χρησιμοποιείσετε τη τουαλέτα. Πλένετε το μολυσμένο ρουχισμό πριν την επαναχρησιμοποίηση. Μην καταπείτε. Σε περίπτωση κατάποσης απευθυνθείτε αμέσως σε γιατρό.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Ανατρέξτε στην ενότητα 15 για οποιουσδήποτε πρόσθετους συγκεκριμένους νόμους που καλύπτουν τη συσκευασία και την αποθήκευση αυτού του προϊόντος.

Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τη σταθερότητα στην αποθήκευση

Θερμοκρασία αποθήκευσης: Συνήθη περιβάλλοντος.

Οι δεξαμενές αποθήκευσης υλικών χύδην πρέπει να βρίσκονται εντός αναχώματος (τοίχου θωράκισης).

Τοποθετήστε τις δεξαμενές σε σημείο μακριά από θερμότητα

και άλλες πηγές ανάφλεξης.

Ο καθαρισμός, η επιθεώρηση και η συντήρηση δεξαμενών αποθήκευσης είναι εξειδικευμένη εργασία που απαιτεί την εφαρμογή αυστηρών διαδικασιών και προφυλάξεων. Πρέπει να αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο υπόγειο (κλειστό) χώρο, μακριά από το φως του ηλίου, πηγές ανάφλεξης και άλλες πηγές θερμότητας.

Κρατήστε απόσταση ασφαλείας από αερολύματα, από εύφλεκτα, οξειδωτικά ή διαβρωτικά μέσα, και από άλλα εύφλεκτα προϊόντα τα οποία δενείναι επιβλαβή ή τοξικά για τον άνθρωπο ή το περιβάλλον.

Θα παραχθούν ηλεκτροστατικά φορτία κατά την άντληση. Η ηλεκτροστατική εκφόρτιση μπορεί να προκαλέσει φωτιά. Διασφαλίστε την αδιάλειπτη ηλεκτρική αγωγιμότητα

συνδέοντας και γειώνοντας όλα τα στοιχεία του εξοπλισμού,

για να μειώσετε τον κίνδυνο.

Οι ατμοί στο επάνω τμήμα του μέσου αποθήκευσης μπορεί να βρίσκονται ενός των ορίων ευφλεκτότητας / εκρηκτικότητας και να είναι συνεπώς εύφλεκτοι.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Υλικό συσκευασίας

Κατάλληλο υλικό: Για περιέκτες ή επενδύσεις περιεκτών, χρησιμοποιήστε μαλακό χάλυβα, ανοξείδωτο χάλυβα., Για τη βαφή των δοχείων, χρησιμοποιείτε εποξικό χρώμα, χρώμα

πυριτικής βάσεως με ψευδάργυρο.

Μη κατάλληλο υλικό: Αποφύγετε την παρατεταμένη επαφή με φυσικό καουτσούκ, βουτυλικό καουτσούκ ή με καουτσούκ

νιτριλίου

Συμβουλές σχετικά με τα

δοχεία

: Μην κάνετε κοπές, γεωτρήσεις, λειοτριβήσεις, συγκολλήσεις ή

παρόμοιες εργασίες σε δοχεία ή κοντά σε αυτά.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις

Παρακαλούμε ανατρέξτε στο ενότητα 16 ή και στα παραρτήματα για τις καταχωρισμένες χρήσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH.

Δείτε τις πρόσθετες αναφορές που παρέχουν ασφαλείς πρακτικές χειρισμού για υγρά που καθορίζονται ως

συσσωρευτές στατικού ηλεκτρισμού:

Αμερικανικό Ινστιτούτο Πετρελαιοειδών (American Petroleum Institute) - Προστασία κατά αναφλέξεων που προκύπτουν από στατικό ηλεκτρισμό, κεραυνούς και διαρρέοντα ρεύματα, 2003 - (Protection Against Ignitions Arising Out of Static, Lightning, and Stray Currents) ή Εθνική Υπηρεσία Πυροπροστασίας (National Fire Protection Agency - Συνιστώμενες Πρακτικές νια το Στατικό Ηλεκτρισμό, 77).

IEC TS 60079-32-1 : Ηλεκτροστατικοί κίνδυνοι, καθοδήγηση

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Ορια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
τολουόλιο	108-88-3	TWA	50 ppm	CY OEL
			192 mg/m3	
	Περαιτέρω πλ	ιηροφορίες: δέρμα		
τολουόλιο		STEL	100 ppm	CY OEL
			384 mg/m3	
	Περαιτέρω πλ	ηροφορίες: δέρμα		
τολουόλιο		TWA	50 ppm	2006/15/EC
			192 mg/m3	
	Περαιτέρω πλ	ηροφορίες: Ενδεικτιι	κό, Αναγνωρίζει την πιθανότι	ητα σημαντικής
	πρόσληψης μ	έσω του δέρματος		
τολουόλιο		STEL	100 ppm	2006/15/EC
			384 mg/m3	

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Ημερομηνία Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

800001033904

Περαιτέρω πληροφορίες: Ενδεικτικό, Αναγνωρίζει την πιθανότητα σημαντικής πρόσληψης μέσω του δέρματος

Βιολογικές οριακές τιμές επγγαελματικής έκθεσης

Δεν υπάρχει βιολογικό όριο.

Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006:

Ονομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Τιμή
τολουόλιο	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - συστεμικά αποτελέσματα	384 mg/m3
τολουόλιο	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστεμικά αποτελέσματα	192 mg/m3
τολουόλιο	Εργαζόμενοι	Δερματικό	Μακροχρόνια - συστεμικά αποτελέσματα	180 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
τολουόλιο	Καταναλωτές	Εισπνοή	Οξεία - συστεμικά αποτελέσματα	226 mg/m3
τολουόλιο	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστεμικά αποτελέσματα	56,5 mg/m3
τολουόλιο	Καταναλωτές	Δερματικό	Μακροχρόνια - συστεμικά αποτελέσματα	226 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
τολουόλιο	Καταναλωτές	Από στόματος	Μακροχρόνια - συστεμικά αποτελέσματα	8,13 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα

προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006:

Ονομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
Toluene, 108-88-3	Γλυκό νερό	0,68 mg/l
Toluene, 108-88-3	Ίζημα	16,39 mg/kg
Toluene, 108-88-3	Εδαφος	2,89 mg/kg
Toluene, 108-88-3	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	13,61 mg/l

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Διαβάστε σε συνδυασμό με το Παράδειγμα Έκθεσης για τη δική σας συγκεκριμένη χρήση που περιέχεται στο Παράρτημα.

Χρησιμοποιείτε όσο το δυνατόν στεγανοποιημένα συστήματα.

Επαρκής εξαερισμός ασφαλής έναντι εκρήξεων για τον έλεγχο των εναέριων συγκεντρώσεων εντός των κατευθυντήριων οδηγιών / των οριακώντιμών έκθεσης.

Συνιστάται ο τοπικός εξαερισμός των καυσαερίων.

Συνιστάται η χρήση συστήματος παρακολούθησης νερού κατάσβεσης και συστημάτων ολικού κατακλυσμού.

Ξέπλυμα ματιών και ντους για χρήση έκτακτης ανάγκης.

Όταν το υλικό θερμαίνεται, ψεκάζεται ή σχηματίζεται συμπύκνωμα ατμών, υπάρχει μεγαλύτερη πιθανότητα δημιουργίας εναέριων συγκεντρώσεων.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρησι

Αναθεώρησης: 26.08.2022

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Ο βαθμός προστασίας και οι τύποι των απαιτούμενων στοιχείων ελέγχου ποικίλλουν αναλόγως των πιθανών συνθηκών έκθεσης. Τα στοιχεία ελέγχου να επιλέγονται κατόπιν αξιολόγησης κινδύνου των τοπικών περιστάσεων. Στα κατάλληλα μέτρα περιλαμβάνονται:

Γενικές πληροφορίες:

Τηρείτε πάντα επαρκή μέτρα προσωπικής υγιεινής, όπως το πλύσιμο των χεριών μετά το χειρισμό του υλικού και πριν από το φαγητό, πριν πιείτε κάτι ή και πριν από το κάπνισμα. Πλένετε τακτικά τα ρούχα εργασίας και τον προστατευτικό εξοπλισμό ώστε να αφαιρεθούν οι μολυσματικές ουσίες. Απορρίψτε τα μολυσμένα ρούχα και τα παπούτσια που δεν είναι δυνατόν να καθαριστούν. Διατηρείτε τακτοποιημένο το χώρο σας.

Καθορίστε διαδικασίες για τον ασφαλή χειρισμό και τη συντήρηση των χειριστηρίων.

Εκπαιδεύετε και επιμορφώνετε τους εργαζόμενους για τους κινδύνους και τα μέτρα σχετικά με τις τυπικές δραστηριότητες που σχετίζονται με αυτό το προϊόν.

Διασφαλίστε την κατάλληλη επιλογή, δοκιμή και συντήρηση του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της έκθεσης, π.χ. προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός, τοπικός εξαερισμός των εξατμίσεων.

Κατεβάστε τα συστήματα πριν από το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.. Διατηρείται την απορροή σφραγισμένη έως την αποκομιδή ή την επόμενη χρήση της.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Διαβάστε σε συνδυασμό με το Παράδειγμα Έκθεσης για τη δική σας συγκεκριμένη χρήση που περιέχεται στο Παράρτημα.

Οι πληροφορίες που παρέχονται έχουν συνταχθεί λαμβάνοντας υπόψη την οδηγία για Προσωπικό Προστατευτικό Εξοπλισμό (PPE) (Οδηγία του Συμβουλίου 89/686/ΕΕC) και τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Τυποποίηση (CEN).

Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός (ΠΠΕ) πρέπει να ανταποκρίνεται στα συνιστώμενα εθνικά πρότυπα. Απευθυνθείτε στους προμηθευτές ΠΠΕ για να βεβαιωθείτε σχετικά.

Προστασία των ματιών : Εάν ο χειρισμός του υλικού μπορεί να προκαλέσει πιτσίλισμα

στα μάτια, συνιστούμε τη χρήση προστατευτικού εξοπλισμού.

Εγκεκριμένο από το πρότυπο της Ε.Ε. ΕΝ166.

Προστασία των χεριών

Παρατηρήσεις : Οταν το προιον ελθει σε επαφη με τα χερια , η χρηση γαντιων

αποδεκτων απο τα αντιστοιχα standards (π.χ. Ευρωπη ΕΝ374, ΗΠΑ F739) κατασκευασμενων απο τα παρακατω προιοντα μπορει να δωσει ικανοποιητικη χημικη προστασία. Μακροπρόθεσμη προστασία: γάντια νιτριλίου Τυχαία επαφή / Προστασία από εκτόξευση: Γάντια από πολυβινυλοχλωρίδιο

(PVC) ή από καουτσούκ νεοπρενίου.

Για συνεχή επαφή συνιστούμε γάντια με διάρκεια ζωής μεγαλύτερη από 240 λεπτά, κατά προτίμηση > 480 λεπτά, όπου μπορούν να προσδιοριστούν κατάλληλα γάντια. Για

βραχυπρόθεσμη προστασία / προστασία κατά

πιτσιλισμάτων, συνιστούμε το ίδιο, αλλά κατανοούμε ότι

μπορεί να μην διατίθενται κατάλληλα γάντια που

προσφέρουν αυτό το επίπεδο προστασίας και σε αυτήν την

περίπτωση μπορεί να είναι αποδεκτό ένα μικρότερο

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

διάστημα διάρκειας ζωής των γαντιών, με την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι κατάλληλες διαδικασίες συντήρησης και αντικατάστασης. Το πάχος των γαντιών δεν αποτελεί καλή ένδειξη αντίστασης των γαντιών σε χημικές ουσίες, επειδή εξαρτάται από την ακριβή σύνθεση του υλικού των γαντιών. Το πάχος των γαντιών πρέπει να είναι τυπικά μεγαλύτερο από 0,35 mm, ανάλογα με τον κατασκευαστή και το μοντέλο των γαντιών. Η καταλληλότητα και η αντοχή ενός γαντιού εξαρτώνται από τη χρήση, π.χ. συχνότητα και διάρκεια επαφής, αντίσταση του υλικού του γαντιού σε χημικές ουσίες, πάχος του γαντιού και δεξιοτεχνία. Να ζητάτε πάντα συμβουλές από τους προμηθευτές γαντιών. Τα μολυσμένα γάντια θα πρέπει να αντικαθίστανται. Η προσωπική υγιεινή αποτελεί βασική προϋπόθεση της αποτελεσματικής φροντ ίδας των χεριών. Τα γάντια πρέπει να φοριούνται μόνον όταν τα χέρια είναι καθαρά. Μετά από τη χρήση γαντιών, τα χέρια θα πρέπει να πλένονται και να στεγνώνονται επιμελώς. Συνιστάται η χρήση καλλυντικής ουσίας περιορισμού της ξηρότητας του δέρματος χωρίς άρωμα.

Προστασία του δέρματος και : του σώματος

Ανθεκτικά στις χημικές ουσίες γάντια (κοντά/μακριά), μπότες, και ποδιά (όπου υπάρχει κίνδυνος εκτόξευσης). Προστατευτικός ρουχισμός εγκεκριμένος σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ14605 της ΕΕ.

Φοράτε ρουχισμό κατά της συσσώρευσης στατικού ηλεκτρισμού και με δυνατότητα επιβράδυνσης της φωτιάς εάν το απαιτεί η τοπική αξιολόγηση κινδύνου.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Αν οι μηχανικοι ελεγχοι δεν διατηρουν τις συγκεντρωσεις στον αερα σε ενα επιπεδο ικανο να προστατευει την υγειατων εργαζομενων, επιλεξτε μια προστατευτικη αναπνευστικη συσκευη χρησιμη για τις ειδικες συνθηκες που απαιτουνται και ανοποιουσα τηναντιστοιχη Νομοθεσια. Ελεγξτε με τους προμηθευτες των προστατευτικων αναπνευστικων συσκευων.

Οταν δεν μπορουν να χρησιμοποιηθουν αναπνευστηρες φιλτραρισματος αερα (π.χ. οι συγκεντρωσεις στον αερα ειναι υψηλες, κινδυνος ανεπαρκους οξυγονου, περιορισμενος χωρος) χρησιμοποιηστε καταλληλες αναπνευστικες

συσκευες θετικης πιεσης.

Οταν μπορουν να χρησιμοποιηθουν αναπνευστηρες φιλτραρισματος αερα, επιλεγξτε ενα καταλληλο συνδυασμο μασκας και φιλτρου.

Εάν οι αναπνευστικές συσκευές φιλτραρίσματος του αέρα

είναι κατάλληλες για συνθήκες χρήσης:

Επιλέξτε ένα φίλτρο κατάλληλο για οργανικά αέρια και ατμούς [με σημείο βρασμού ανώτερο των 65 °C (149 °F)] που να

ανταποκρίνεται στο ΕΝ14387.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση Υγρό.

Χρώμα άχρωμο

Οσμή αρωματικό

Όριο οσμής 1,74 ppm

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως : τυπικά -95 °C

Σημείο ζέσης / εύρος σημείων : τυπικά 110 - 111 °C

ζέσης

Αναφλεξιμότητα

Αναφλεξιμότητα (στερεό,

αέριο)

: Μη εφαρμόσιμο

Κατώτατο όριο εκρηκτικότητας και ανώτατο όριο εκρηκτικότητας / όριο αναφλεξιμότητας

Ανώτερο όριο έκρηξης /

Ανώτερο όριο ανάφλεξης

: 7,1 %(V)

Κατώτερο όριο έκρηξης / : 1,2 %(V)

Κατώτερο όριο ανάφλεξης

4°C Σημείο ανάφλεξης

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης > 480 °C

Θερμοκρασία αποσύνθεσης

Θερμοκρασία αποσύνθεσης Μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα και άκαυστοι

υδρογονάνθρακες (καπνός).

pΗ Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ιξώδες

Ιξώδες, δυναμικό Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ιξώδες, κινητικό 0,63 mm2/s (25 °C)

Μέθοδος: ASTM D445

Διαλυτότητα (διαλυτότητες)

Υδατοδιαλυτότητα : 0,515 kg/m3

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Συντελεστής κατανομής: n-

οκτανόλη/νερό

: log Pow: 2,73

Μέθοδος: Βιβλιογραφικά δεδομένα.

Πίεση ατμών : τυπικά 3,5 kPa (20 °C)

Σχετική πυκνότητα : 0,87

Μέθοδος: ASTM D4052

Πυκνότητα : τυπικά 871 kg/m3 (15 °C)

Μέθοδος: ASTM D4052

Σχετική πυκνότης ατμών : 3,1

Χαρακτηριστικά σωματιδίων

Μέγεθος σωματιδίων : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

9.2 Άλλες πληροφορίες

Εκρηκτικά : Μη εφαρμόσιμο

Οξειδωτικές ιδιότητες : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ταχύτητα εξάτμισης : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ανωγιμότητα : Χαμηλή ανωνιμότητα: < 100 pS/m

Η αγωγιμότητα αυτού του υλικού το καθιστά συσσωρευτή στατικού ηλεκτρισμού., Ένα υγρό θεωρείται τυπικά μη αγώγιμο εάν η αγωγιμότητά του είναι χαμηλότερη από 100 pS/m και θεωρείται ημιαγώγιμο εάν η αγωγιμότητά του είναι χαμηλότερη από 10.000 pS/m., Είτε ένα υγρό είναι μη αγώγιμο είτε ημιαγώγιμο, οι προφυλάξεις είναι οι ίδιες., Διάφοροι παράγοντες, όπως η θερμοκρασία του υγρού, η παρουσία μολυσματικών ουσιών και τα αντιστατικά πρόσθετα μπορεί να επηρεάσουν σε μεγάλο βαθμό την αγωγιμότητα

ενός υγρού.

Επιφανειακή τάση : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Μοριακό βάρος : 92 g/mol

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Αυτό το προϊόν δεν προκαλεί περαιτέρω κινδύνους αντιδραστικότητας εκτός από αυτούς που αναφέρονται στην παρακάτω υπο-παράγραφο.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0

Αναθεώρησης: 26.08.2022

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

10.2 Χημική σταθερότητα

Δεν αναμένεται καμία επικίνδυνη αντίδραση όταν ο χειρισμός και η αποθήκευση γίνονται σύμφωνα με τις διατάξεις.

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσεως.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Αντιδρά με ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντας.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Αποφεύγετε τη θερμότητα, τους σπινθήρες, τις ελεύθερες

φλόγες και τις άλλες πηγές ανάφλεξης.

Uπό συγκεκριμένες περιστάσεις το προϊόν δύναται να

αναφλεγεί λόγω στατικού ηλεκτρισμού.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν αναμένεται να σχηματισθούν κατά τη διάρκεια κανονικής αποθήκευσης επικίνδυνα προιόντα αποσύνθεσης.

Η θερμική αποσύνθεση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τις επικρατούσες συνθήκες. Παράγεται σύνθετο μίγμα αερομεταφερόμενων στερεών, υγρών και αερίων ουσιών συμπεριλαμβανομένου του μονοξειδίου του άνθρακα, του διοξειδίου του άνθρακα, οξειδίων του θείου και αγνώστων οργανικών ενώσεων, όταν το υλικό υφίσταται καύση ή θερμική ή οξειδωτική αποδόμηση.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

οδούς έκθεσης

Πληροφορίες για πιθανές : Η εισπνοή αποτελεί την κύρια οδό έκθεσης.

Οξεία τοξικότητα

Συστατικά:

τολουόλιο:

Οξεία τοξικότητα από του

στόματος

LD 50 (Αρουραίος, αρσενικό): > 5.000 mg/kg

Μέθοδος: Δοκιμή(-ες) ισοδύναμη(-ες) ή παρόμοια(-ες) με την

Οδηγία 401 του OECD

Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια

ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Οξεία τοξικότητα διά της

εισπνοής

LC 50 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): > 20 mg/l

Χρόνος έκθεσης: 4 h

Ατμόσφαιρα δοκιμής: ατμός

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Μέθοδος: Δοκιμή(-ες) ισοδύναμη(-ες) ή παρόμοια(-ες) με την

Οδηγία 403 του ΟΕCD

Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια

ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Οι υψηλές συγκεντρώσεις ενδέχεται να προκαλέσουν καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, η οποία να

οδηγήσει σε πονοκεφάλους, ζάλη και ναυτία·

Οξεία τοξικότητα διά του

δέρματος

LD 50 (Κουνέλι, αρσενικό): > 5.000 mg/kg

Μέθοδος: Βιβλιογραφικά δεδομένα

Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια

ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Συστατικά:

τολουόλιο:

Είδος : Κουνέλι

Μέθοδος : Δοκιμή(-ες) ισοδύναμη(-ες) ή παρόμοια(-ες) με την Οδηγία

404 tou OECD

Παρατηρήσεις : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Συστατικά:

τολουόλιο:

Είδος : Κουνέλι

Μέθοδος : ΟΕCD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405

Παρατηρήσεις : Ελαφρώς ερεθιστικό.

Ανεπαρκή για ταξινόμηση.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Συστατικά:

τολουόλιο:

Είδος : Υδρόχοιρος

Μέθοδος : Δοκιμή(-ες) ισοδύναμη(-ες) ή παρόμοια(-ες) με την Οδηγία

406 TOU OECD

Παρατηρήσεις : βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης

δεν πληρούνται.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Συστατικά:

τολουόλιο:

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρησης:

Αναθεωρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας:

800001033904

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Γονιδιοτοξικότητα in vitro

: Μέθοδος: Δοκιμή(-ες) ισοδύναμη(-ες) ή παρόμοια(-ες) με την

Οδηγία 471 του OECD

Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια

ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Μέθοδος: Δοκιμή(-ες) ισοδύναμη(-ες) ή παρόμοια(-ες) με την

Οδηγία 476 του OECD

Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια

ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Γονιδιοτοξικότητα in vivo

Είδος: Αρουραίος

Μέθοδος: Αποδεκτή μη τυπική μέθοδος.

Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια

ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών :

κυττάρων- Αξιολόγηση

Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης

στις κατηγορίες 1Α/1Β.

Καρκινογένεση

Συστατικά:

τολουόλιο:

Είδος : Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό

Τρόπος Εφαρμογής : Εισπνοή

Μέθοδος : ΟΕCD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 453

Παρατηρήσεις : βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης

δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης

στις κατηγορίες 1Α/1Β.

Υλικό	GHS/CLP Καρκινογένεση Ταξινόμηση
τολουόλιο	Δεν υπάρχει ταξινόμηση καρκινογένεσης

Υλικό	Άλλο Καρκινογένεση Ταξινόμηση
τολουόλιο	IARC: Ομάδα 3: Μη ταξινομήσιμο ως προς την καρκινογένεση στον άνθρωπο

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Συστατικά:

τολουόλιο:

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Είδος: Αρουραίος

Φύλο: αρσενικό και θηλυκό Τρόπος Εφαρμογής: Εισπνοή

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 416

Παρατηρήσεις: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια

ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα για την

αναπαραγωγή - Αξιολόγηση

: Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης

στις κατηγορίες 1Α/1Β.

STOT-εφάπαξ έκθεση

Συστατικά:

τολουόλιο:

Οδοί έκθεσης

Εισπνοή Οργανα Στόχοι

Κεντρικό νευρικό σύστημα Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. Παρατηρήσεις

> Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη. Η εισπνοή ατμών ή συμπυκνωμάτων ατμών ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.

STOT-επανειλημμένη έκθεση

Συστατικά:

τολουόλιο:

Οδοί έκθεσης Εισπνοή

Κεντρικό νευρικό σύστημα Οργανα Στόχοι

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από Παρατηρήσεις

παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο κεντρικό νευρικό σύστημα. στο αναπνευστικό σύστημα, στην όραση και στην ακοή σε περίπτωση παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης έκθεσης.

Παρουσιάστηκαν επιδράσεις μόνο σε υψηλές δόσεις. Όραση: μπορεί να προκαλέσει μειωμένη δυνατότητα

διάκρισης των χρωμάτων.

Αυτές οι διακριτικές μεταβολές δεν έχει αποδειχθεί ότι προκαλούν λειτουργική οπτική ανεπάρκεια ως προς την

αντίληψη των χρωμάτων.

Ακοή: η παρατεταμένη και επαναλαμβανόμενη έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις έχει προκαλέσει απώλεια ακοής σε

αρουραίους.

Η λανθασμένη χρήση διαλυτών και οι ηχητικές

αλληλεπιδράσεις στο εργασιακό περιβάλλον μπορεί να

προκαλέσουν απώλεια ακοής.

Εκθεση σε πολύ ψηλές συγκεντρώσεις παρόμοιων υλικών έχει συνδεθεί με ανωμαλίες στον καρδιακό ρυθμό και

καρδιακή εμβολή.

Η κακή χρήση των ατμών σχετίζεται με βλάβη οργάνων και

θάνατο.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημ 5.0 Αν

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Συστατικά:

τολουόλιο:

Είδος : Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό

Τρόπος Εφαρμογής : Από στόματος

Μέθοδος : Δοκιμή(-ες) ισοδύναμη(-ες) ή παρόμοια(-ες) με την οδηγία

67/548 / ΕΟΚ, παράρτημα V, Β.26

Οργανα Στόχοι : Δεν έχουν σημειωθεί συγκεκριμένα όργανα-στόχοι.

Είδος : Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό

Τρόπος Εφαρμογής : Εισπνοή Ατμόσφαιρα δοκιμής : ατμός

Μέθοδος : Δοκιμή(-ες) ισοδύναμη(-ες) ή παρόμοια(-ες) με την Οδηγία

453 tou OECD

Οργανα Στόχοι : Κεντρικό νευρικό σύστημα

Τοξικότητα αναρρόφησης

Συστατικά:

τολουόλιο:

Η αναρρόφηση στους πνεύμονες κατά την κατάποση ή τον έμετο ενδέχεται να προκαλέσει χημική πνευμονίτιδα η οποία μπορεί να είναι θανάσιμη.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Περαιτέρω πληροφορίες

Συστατικά:

τολουόλιο:

Παρατηρήσεις : Μπορεί να υπάρχουν ταξινομήσεις από άλλες αρχές βάσει

διαφόρων κανονιστικών πλαισίων.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Συστατικά:

τολουόλιο:

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Oncorhynchus kisutch (ασημοσολωμός)): 4,02 mg/l

Χρόνος έκθεσης: 96 h

Μέθοδος: Βιβλιογραφικά δεδομένα.

Παρατηρήσεις: Τοξικό LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Τοξικότητα στις δάφνιες και

άλλα υδρόβια μαλάκια

LC50 (Ceriodaphnia dubia (νερόψυλλος-δάφνια)): 3,78 mg/l

Χρόνος έκθεσης: 48 h

Μέθοδος: Άλλες κατευθυντήριες μέθοδοι.

Παρατηρήσεις: Τοξικό LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια

φυτά

EC50 (Chlorella vulgaris (φύκια του γλυκού νερού)): 134 mg/l

Χρόνος έκθεσης: 3 h

Μέθοδος: Βιβλιογραφικά δεδομένα. Παρατηρήσεις: Πρακτικά μη τοξικό:

LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς EC50 (Nitrosomonas): 84 mg/l

Χρόνος έκθεσης: 24 h

Μέθοδος: Βιβλιογραφικά δεδομένα.

Παρατηρήσεις: Επιβλαβές LL/EL/IL50 10-100 mg/l

Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα)

NOEC: 1,4 mg/l

Χρόνος έκθεσης: 40 d

Είδος: Oncorhynchus kisutch (ασημοσολωμός)

Μέθοδος: Βιβλιογραφικά δεδομένα.

Παρατηρήσεις: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια

(Χρόνια τοξικότητα)

NOEC: 0,74 mg/l Χρόνος έκθεσης: 7 d

Είδος: Ceriodaphnia dubia (Νερόψυλλος) Μέθοδος: Άλλες κατευθυντήριες μέθοδοι. Παρατηρήσεις: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικά:

τολουόλιο:

Βιοαποδομησιμότητα Βιοαποικοδόμηση: 81 %

Χρόνος έκθεσης: 5 d Μέθοδος: ASTM D1252-67

Παρατηρήσεις: Αμεσα βιοδιασπόμενο.

Παρατηρήσεις: Μη εμμένον σύμφωνα με τα κριτήρια ΙΜΟ. Ορισμός του International Oil Pollution Compensation (IOPC) Fund (Διεθνές Ταμείο Αποζημιώσεων Πετρελαϊκής Ρύπανσης): "Ένα μη εμμένον πετρελαιοειδές είναι πετρελαιοειδές, το οποίο, κατά τη

στιγμή της αποστολής του, αποτελείται από κλάσματα

υδρογονανθράκων, (α) το 50% τουλάχιστον των οποίων, κατ' όγκο,

διυλίζεται σε θερμοκρασία 340°C (645°F) και (β) το 95% τουλάχιστον των οποίων, κατ' όγκο, διυλίζεται σε θερμοκρασία

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

370°C (700°F) όταν δοκιμάζεται με τη μέθοδο ASTM D-86/78 ή οποιαδήποτε επακόλουθη αναθεώρηση αυτής."

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικά:

τολουόλιο:

Βιοσυσσώρευση : Παρατηρήσεις: Δεν βιοσυσσωρεύεται σημαντικά.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Συστατικά:

τολουόλιο:

Παρατηρήσεις: Επιπλέει στο νερό., Εάν το προϊόν εισέλθει Κινητικότητα

> στο έδαφος, ένα ή περισσότερα συστατικά στοιχεία θα ή μπορεί να είναι κινητό και μπορεί να μολύνουν τα υπόγεια

ύδατα.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Συστατικά:

τολουόλιο:

Αξιολόγηση : Αυτή η ουσία δεν ικανοποιεί όλα τα κριτήρια επιλογής για

διατήρηση, βιοσυσσώρευση και τοξικότητα και συνεπώς δεν

θεωρείται ότι είναι PBT ή νΡνΒ..

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

δεν υπάρχουν στοιχεία

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν

Αν είναι δυνατό ανακτήστε ή ανακυκλώστε (το προιόν). Αυτός που παράγει τα απόβλητα είναι υπεύθυνος για τον προσδιορισμό της τοξικότητας και των φυσικών ιδιοτήτων του υλικού που παράγειγια τον προσδιορισμό των κατάλληλων

μεθόδων ταξινόμησης και διάθεσης αποβλήτων, σύμφωνα με

τους εφαρμοστέους κανονισμούς.

Δεν θα πρέπει να επιτρέπεται η μόλυνση του εδάφους ή των υπόγειων υδάτων με κατάλοιπα του προϊόντος ή η απόρριψή

τους στο περιβάλλον.

Μην απορρίπτετε στο περιβάλλον, σε υπονόμους ή σε

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

υδάτινα σώματα.

Μην διαθέτετε τα υπολείμματα δεξαμενών νερού επιτρέποντας τηναποστράγγιση στο έδαφος. Η ενέργεια αυτή θα καταλήξει σε μόλυνση τουεδάφους και των αποθεμάτων υπόγειων υδάτων.

Απόβλητα που προέρχονται από διαρροή ή από καθαρισμό δεξαμενής πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, κατά προτίμηση σε κάποιον αναγνωρισμένο φορέα περισυλλογής αποβλήτων ή εργολάβο, η εμπειρία του οποίου πρέπει να τεκμηριώνεται εκ των προτέρων.

Τα κατάλοιπα, τα πιτσιλίσματα ή το χρησιμοποιημένο προϊόν είναι επικίνδυνα απόβλητα.

Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

Οι τοπικοί κανονισμοί ενδέχεται να είναι αυστηρότεροι από τις περιφερειακές ή εθνικές απαιτήσεις και πρέπει να τηρούνται.

MARPOL - Βλέπε Διεθνή Σύμβαση για την Πρόληψη της Ρύπανσης από Πλοία (MARPOL 73/78) που παρέχει τεχνικές πτυχές στον έλεγχο των ρύπων από πλοία.

Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) Στεγνώστε απόλυτα τα δοχεία

Μετά το στέγνωμα αερίστε σε ασφαλές μέρος μακριά από

σπινθήρες και φωτιά.

Τα υπολείμματα μπορεί να αποτελέσουν κίνδυνο έκρηξης. Μη τρυπάτε ή κόβετε ή συγκολλάτε βαρέλια που δεν έχουν

καθαριστεί.

Στείλτε τα σε ανακατασκευαστές βαρελιών ή αναμορφωτές

μετάλλων.

Συμμορφωθείτε με τους εκάστοτε τοπικούς κανονισμούς για

την ανάκτηση ή τη διάθεση απορριμμάτων.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADR : 1294 IMDG : 1294 IATA : 1294

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR : TONOYONIO

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

IMDG : TOLUENE

IATA : TOLUENE

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR

 Ομάδα συσκευασίας
 : II

 Κωδικός ταξινόμησης
 : F1

 Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου
 : 33

 Ετικέτες
 : 3

IMDG

Ομάδα συσκευασίας : II Ετικέτες : 3

IATA

Ομάδα συσκευασίας : ΙΙ Ετικέτες : 3

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR

Επικίνδυνο για το

περιβάλλον

IMDG

Θαλάσσιος ρύπος : όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Παρατηρήσεις : Ειδικές προφυλάξεις: Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 7, Χειρισμός &

Αποθήκευση, για ειδικές προφυλάξεις τις οποίες πρέπει να

γνωρίζει ένας χρήστης ή με τις οποίες πρέπει να

συμμορφωθεί όσον αφορά στη μεταφορά.

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ

: όχι

Κατηγορία ρύπανσης : Υ

Tύπος πλοίου : 3; Must be Double Hulled

Ονομασία προϊόντος : Toluene

Πρόσθετες πληροφορίες : Επιτρέπεται η μεταφορά του συγκεκριμένου προϊόντος κάτω

από στρώμα αζώτου. Το άζωτο είναι αέριο άοσμο και αόρατο. Η έκθεση σε ατμόσφαιρες εμπλουτισμένες με άζωτο προκαλεί

εκτόπιση του διαθέσιμου οξυγόνου, πράγμα το οποίο

ενδέχεται να προκαλέσει ασφυξία ή θάνατο. Το προσωπικό πρέπει να φροντίζει για την τήρηση αυστηρών προφυλάξεων

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

ασφαλείας κατά την είσοδο σε περιορισμένους χώρους.

Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ του Marpol και τον κώδικα IBC

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV)

REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Άρθρο 59).

: Το προϊόν δεν υπόκειται σε προϋποθέσεις Άδειας Χρήσης βάσει της REACh.

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 57).

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες.

Ρ5c ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ

Άλλες οδηγίες:

Οι κανονιστικές πληροφορίες δεν προορίζονται να είναι πλήρεις. Για το συγκεκριμένο υλικό ενδεχομένως να έχουν εφαρμογή άλλοι κανονισμοί

Τα συστατικά του προϊόντος αυτού περιέχονται στους παρακάτω καταλόγους:

ΑΙΙΟ : Καταχωρημένο

DSL : Καταχωρημένο

IECSC : Καταχωρημένο

ΕΝCS : Καταχωρημένο

ΚΕCΙ : Καταχωρημένο

ΝΖΙοC : Καταχωρημένο

PICCS : Καταχωρημένο

ΤSCA : Καταχωρημένο

ΤCSΙ : Καταχωρημένο

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0

Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: 800001033904

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για την ουσία αυτή έχει πραγματοποιηθεί μία Εκτίμηση Χημικής Ασφάλειας υλικού.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

2006/15/EC Ενδεικτικών οριακών τιμών

CY OEL Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί

Παράγοντες) Κανονισμοί, οριακών τιμών επαγγελματικής

έκθεσης

2006/15/EC / TWA Οριακές τιμές - οκτάωρη 2006/15/EC / STEL οριακή τιμή εκπομπής

CY OEL / TWA Οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης 8 ωρών

CY OEL / STEL Οριακή τιμή βραχυπρό-θεσμης επαγγελματικής έκθεσης

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; AIIC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων: EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας: ECx -Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση χ%; ΕLx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC -Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; ΙΑΤΑ - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; ΙΒC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; ΙC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ΙCAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών; ΙΜΟ - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; ΚΕΟΙ - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; ΝΟ(Α)ΕC - Συγκέντρωση στην οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR -Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; ΝΖΙοC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; ΟΕCD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; ΟΡΡΤS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς εμπορευμάτων; επικίνδυνων σιδηροδρομικές μεταφορές SADT Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TECI -

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; νΡνΒ - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Περαιτέρω πληροφορίες

Οδηγίες για την εκπαίδευση

: Να παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση

στους χειριστές.

Άλλες πληροφορίες

Για καθοδήγηση στη Βιομηχανία και στα εργαλεία του REACH, παρακαλούμε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα του

CEFIC στο http://cefic.org/Industry-support.

Αυτή η ουσία δεν ικανοποιεί όλα τα κριτήρια επιλογής για διατήρηση, βιοσυσσώρευση και τοξικότητα και συνεπώς δεν

θεωρείται ότι είναι PBT ή νΡνΒ.

Μία κάθετη γραμμή (Ι) στο αριστερό περιθώριο υποδεικνύει

τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση

Πηγές των σημαντικών

δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας : Τα δεδομένα αναφοράς προέρχονται από, χωρίς περιορισμό, μία ή περισσότερες πηγές πληροφοριών (π.χ. τοξικολογικά

δεδομένα από την Shell Health Services, δεδομένα προμηθευτών υλικών, βάση δεδομένων CONCAWE, EU

ΙUCLID, κανονισμός 1272 της ΕΕ, κ.λπ.).

Προσδιορίζει χρήσεις σύμφωνα με το Σύστημα Περιγραφέα Χρήσης

Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : παρασκευή του προϊόντος/του μείγματος- Βιομηχανικό

Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : Χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν- Βιομηχανικό

Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : Διανομή της ουσίας- Βιομηχανικό

Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : Παρασκευή και ανασυσκευασία υλικών και μειγμάτων-

Βιομηχανικό

Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : Εφαρμογή σε επιχρίσματα- Βιομηχανικό

Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : Εφαρμογή σε επιχρίσματα- Επαγγελματικός

Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : χρήση ως καθαριστικό- Βιομηχανικό

Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : χρήση ως καθαριστικό- Επαγγελματικός

Χρήσεις - Εργαζόμενος

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Τίτλος

: Χρήση σε εργασίες διάτρησης και μεταφοράς πετρελαίου και

υγραερίου- Βιομηχανικό

Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος

Χρήση ως συνδετικό ή διαχωριστικό μέσο- Βιομηχανικό

Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος

Χρήση ως συνδετικό ή διαχωριστικό μέσο- Επαγγελματικός

Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος

Χρήση ως καύσιμα- Βιομηχανικό

Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος

Χρήση ως καύσιμα- Επαγγελματικός

Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος

Λειτουργικά υγρά- Βιομηχανικό

Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος

Λειτουργικά υγρά- Επαγγελματικός

Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος

Εφαρμογή σε εργαστήρια- Βιομηχανικό

Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος

Εφαρμογή σε εργαστήρια- Επαγγελματικός

Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος

Παραγωγή και επεξεργασίακαουτσούκ- Βιομηχανικό

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν στη καλύτερη δυνατή γνώση και διαθέσιμες πληροφορίες κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι δεδομένες πληροφορίες δίνουν υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση ή εξάλειψη, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες αυτές είναι σχετικές μόνο για το ορισμένο προϊόν και και πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.

CY / EL

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Αριθμός Δελτίου

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0

Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Παράδεινμα έκθεσης - Ερναζόμενος

παρασείγμα εκθέστις - Εργα	αζομένος
30000000481	
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	παρασκευή του προϊόντος/του μείγματος- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3, SU8, SU9 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Παρασκευή του προϊόντος/του μείγματος ή χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν, χημική ουσία διαδικασίας ή εκχυλιστικό μέσο. Περιλαμβάνει ανακύκλωση/ανάκτηση, μεταφορά, αποθήκευση, συντήρησηκαι φόρτωση (συμπεριλαμβανομένων πλοίων/ποταμόπλοιων, τρένων, αυτοκινήτων και κοντέινερ).

ENOTHTA 2	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
	ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων
Χαρακτηριστικά προϊόντο	ς
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,
Συχνότητα και διάρκεια χρ	ήσης
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσει κάτι διαφορετικό).	ς έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται
Άλλες συνθήκες λειτομονί	ας που ένουν επιπτώσεις στην έκθεση

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση

Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω απότην περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).

Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής. Συνιστάται στους χρήστες να λάβουν υπόψη τους τα Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης ή άλλες αντίστοιχες τιμές.

Συνεισφέροντα σενάρια	Μέτρα διαχείρισης κινδύνου
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για	Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά
το δέρμα προϊόντα)	μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα.Φοράτε
	κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με ΕΝ374) εάν υπάρχει
	περίπτωση επαφής με το δέρμα Περισυλλέξτε υλικό που
	έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. ξεπλύνετε αμέσως τυχόν
	μολύνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασίκη
	εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση
	και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

	δέρμα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)με συλλογή δείγματοςΓενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)Χρήση σε κλειστές εργασίες ανά παρτίδα	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα)Διαδικασία ανά παρτίδεςμε συλλογή δείγματος	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Δειγματοληψία κατά τη διάρκεια της διαδικασίας	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα). , ή: Δειγματολειψία σε κλειστό κύκλωμα ή άλλο σύστημα για να αποφύγετε την έκθεση.
Εργαστηριακές δραστηριότητες	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων(ανοικτά συστήματα)με πιθανή δημιουργία μικροσωματιδίων (αερολυμάτων).	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα). , ή: Εκτελέστε την εργασία μακριά από πηγές ρύπανσης ή έκλυσης. Εάν τα τεχνικά μέτρα δεν είναι πρακτικά: Να φοράτε κατάλληλη προστασία αναπνοής (σύμφωνα με το ΕΝ140 και Τύπο Α φίλτρο ή καλύτερο) και γάντια (τύπο ΕΝ374) αν υπάρχει περίπτωση τακτικής επαφής με το δέρμα.
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων(κλειστά συστήματα)	Η μεταφορά να γίνεται μέσω κλειστών σωληνώσεων. Να καθαρίζετε τους αγωγούς μεταφοράς πριν από την αποσυναρμολόγηση τους. , ή: Εκτελέστε την εργασία μακριά από πηγές ρύπανσης ή έκλυσης. Εάν τα τεχνικά μέτρα δεν είναι πρακτικά: Να φοράτε κατάλληλη προστασία αναπνοής (σύμφωνα με το ΕΝ140 και Τύπο Α φίλτρο ή καλύτερο) και γάντια (τύπο ΕΝ374) αν υπάρχει περίπτωση τακτικής επαφής με το δέρμα.
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού	Το σύστημα να στραγγίζεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.
ΑποθήκευσηΓενικά μέτρα	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

τος Διστικά για το δέοιια
ερεθιστικά για το δέρμα
ιροϊόντα)
i poloviu j

Ενότητα 2.2	Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσι	<u> </u>
Η ουσία είναι μια μοναδική δο		
Εύκολη βιολογική διάσπαση.		
Ποσότητες που χρησιμοπο		Į.
	σοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τά		3,0E+05
	σοστό τοπικής χωρητικότητας:	1
Ετήσια χωρητικότητα της τοπ		3,0E+05
	ητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	1,0E+06
Συχνότητα και διάρκεια χρι		,
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτ		300
	ίγοντες που δεν επηρεάζονται από τη δ	ιαχείριση κινδύνου
Παράγοντας αραιώσης τοπικ		40
Παράγοντας αραιώσης τοπικ		100
	ες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολ	ογική έκθεση
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα	από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση	5,0E-03
тои RMM):		
тои RMM):	τευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση	1,0E-04
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφο RMM):	ς από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του	1,0E-04
Τεχνικές συνθήκες και μέτρ	οα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για	την αποτροπή της
απελευθέρωσης		
Λόγο απόκλισης των συνηθιο	τμένων πρακτικών σε διάφορες	
τοποθεσίες γίνονται προσεκτ	ικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη	
διαδικασία έκθεσης.		
	κατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή το	
	ν αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφο	Ş
	ισίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή	
περισυλλέξετε την ουσία.		
Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπρ		
οευτερευουσαοηλητηριαση. ι από μικρόβια σε κέντρα επεξ	Τεριβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται εργασίας αποβλήτων	
	οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων	
	ποχετευτικού υγρού επί τόπου.	
	έρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης	90
της τάξεως του (%):	-L	
15 / 5 / /	υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα	93,3
ύδατα) για την απαιτούμενη μ		1 -
	την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης	από την
τοποθεσία		
Μην αδειάζετε βιομηχανικό π	ολτό σε φυσικό έδαφος.	
Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.		
Συνθήκες και μέτρα σγετικό	ά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςα	ποβλήτων
	- ha is waitaine avenie eneschinginza	-,

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0

Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων Ασφάλειας: 26.08.2022 800001033904

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	93,3
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	4,07E+06
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα	2.000
επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η):	

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς

Κατά την παρασκευή δεν υφίστανται απόβλητα του υλικού.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων

Κατά την παρασκευή δεν υφίστανται απόβλητα του υλικού.

ENOTHTA 3	ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Ενότητα 3.1 - Υγεία	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC	

ΤRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

EUSES - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.

ENOTHTA 4	ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ
	ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ενότητα 4.1 - Υγεία

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας.

Εάν παρθούν κι άλλα μέτραδιαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στονίδιο βαθμό.

Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επίτόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε σто SpERC factsheet (http://cefic.org).

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Αριθμός Δελτίου

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία Αναθεώρησης: 5.0

Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Παράδεινμα έκθεσης - Ερναζόμενος

30000000484	30000000484	
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	
Τίτλος	Χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν- Βιομηχανικό	
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3, SU8, SU9 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC6a	
Σκοπός επεξεργασίας	Χρήση ως ενδιάμεσο (όχι κάτω από Αυστηρά Ελεγχόμενες Συνθήκες). Περιλαμβάνει την ανακύκλωση/ανάκτηση, τη μεταφορά υλικών, την αποθήκευση, τη δειγματοληψία, συναφείς εργαστηριακές δραστηριότητες, τη συντήρηση και τη φόρτωση (συμπεριλαμβανομένων των θαλασσίων σκαφών/φορτηγίδων, των σιδηροδρομικών/οδικών οχημάτων και των εμπορευματοκιβωτίων μεταφοράς φορτίων χύμα).	

ENOTHTA 2	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
	ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων
Χαρακτηριστικά προϊόντος	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).	
Άλλες συνθήκες λειτομονίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση	

συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεσ**η**

Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω απότην περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).

Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής. Συνιστάται στους χρήστες να λάβουν υπόψη τους τα Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης ή άλλες αντίστοιχες τιμές.

Συνεισφέροντα σενάρια	Μέτρα διαχείρισης κινδύνου
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για	Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά
το δέρμα προϊόντα)	μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα.Φοράτε
	κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με ΕΝ374) εάν υπάρχει
	περίπτωση επαφής με το δέρμα Περισυλλέξτε υλικό που
	έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. ξεπλύνετε αμέσως τυχόν
	μολύνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασίκη
	εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση
	και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Αναθεώρησης: 26.08.2022

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

	δέρμα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)με συλλογή δείγματοςΓενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)Χρήση σε κλειστές εργασίες ανά παρτίδα	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα)Διαδικασία ανά παρτίδεςμε συλλογή δείγματος	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Δειγματοληψία κατά τη διάρκεια της διαδικασίας	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα). , ή: Δειγματολειψία σε κλειστό κύκλωμα ή άλλο σύστημα για να αποφύγετε την έκθεση.
Εργαστηριακές δραστηριότητες	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων(ανοικτά συστήματα)με πιθανή δημιουργία μικροσωματιδίων (αερολυμάτων).	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα). , ή: Εκτελέστε την εργασία μακριά από πηγές ρύπανσης ή έκλυσης. Εάν τα τεχνικά μέτρα δεν είναι πρακτικά: Να φοράτε κατάλληλη προστασία αναπνοής (σύμφωνα με το ΕΝ140 και Τύπο Α φίλτρο ή καλύτερο) και γάντια (τύπο ΕΝ374) αν υπάρχει περίπτωση τακτικής επαφής με το δέρμα.
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων(κλειστά συστήματα)	Η μεταφορά να γίνεται μέσω κλειστών σωληνώσεων. Να καθαρίζετε τους αγωγούς μεταφοράς πριν από την αποσυναρμολόγηση τους. , ή: Εκτελέστε την εργασία μακριά από πηγές ρύπανσης ή έκλυσης. Εάν τα τεχνικά μέτρα δεν είναι πρακτικά: Να φοράτε κατάλληλη προστασία αναπνοής (σύμφωνα με το ΕΝ140 και Τύπο Α φίλτρο ή καλύτερο) και γάντια (τύπο ΕΝ374) αν υπάρχει περίπτωση τακτικής επαφής με το δέρμα.
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού	Το σύστημα να στραγγίζεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.
ΑποθήκευσηΓενικά μέτρα	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Ημερομηνία Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

(ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)

Η ουσία είναι μια μοναδική δομή Εὐκολη βιολογική διάστισση. Ποσότητες που χρησιμοποιούνται Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 0,1 Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπκής χωρητικότητας: 1 Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνου/χρόνο): 1,2Ε+04 Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο): 1,2Ε+04 Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα): 4,0Ε+04 Συχότητα και διάρκεια χρήσης Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300 Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10 Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10 Λλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,0Ε-03 του RΜΜ): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 3,0Ε-03 του RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Σεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περιολλογίκες την ευση στο αποχετευτικό υψρού επί τόπου. Περιοβιαρίς ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης δου αποχείτεντικού υγρού επί τόπου. Περιοβιαρίς ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης δου αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιοβιαρίς ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης συ θαξερν του συναγοίνενη ισχύ καθαρισμού >= (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ψότας την ταν αποτομένη υγόν καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτοροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	Ενότητα 2.2	Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσι	nc
Εύκολη βιολογική διάσπαση. Ποσότητες που χρησιμοποιούνται Τοπικά χρησιμοποιρένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 0,1 Τοπικά χρησιμοποιρμένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 1,2E+04 Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 1 Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο): 1,2E+04 Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα): 4,0E+04 Συχνότητα και διάρκεια χρήσης 300 Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10 Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 100 Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση 100 Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση 100 Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση 100 Γιοσοστό έκθεσης στο αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,0E-03 100	-		
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 0,1 Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο): 1,2Ε+04 Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο): 1,2Ε+04 Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 1 Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνου/χρόνο): 1,2Ε+04 Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα): 4,0Ε+04 Συχότητα και διάρκεια χρήσης Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300 Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 10 Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 100 Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση του RMM): Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περιορισμός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου. Μήτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.			
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο): 1,2Ε+04 Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 1 Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο): 1,2Ε+04 Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα): 4,0Ε+04 Συχνότητα και διάρκεια χρήσης Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300 Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 100 Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο εδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 80 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα υδατα) για την απαπούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	Ποσότητες που χρησιμοπο	οιούνται	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο): 1,2E+04 Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα): Συχνότητα και διάρκεια χρήσης Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300 Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 10 Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 100 Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περιουλλέζετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 100 μας του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	Τοπικά χρησιμοποιημένο πο	σοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο): Δ, 1,2Ε+04 Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα): 4,0Ε+04 Συχνότητα και διάρκεια χρήσης Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300 Περίβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 100 Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο εδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες και μετρα στο και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 80 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα 93,3 ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία	Τοπική ποσότητα χρήσης (το	ύνους/χρόνο):	1,2E+04
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα): 4,0E+04 Συχνότητα και διάρκεια χρήσης Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300 Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10 Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 100 Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση 100 Τοσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,0E-03 100	Τοπικά χρησιμοποιημένο πο	σοστό τοπικής χωρητικότητας:	1
Ευχνότητα και διάρκεια χρήσης Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300 Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 100 Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 100 Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,0E-03 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 3,0E-03 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο άξαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 1,0E-03 RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περιουλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιρορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 80 της τάξεως του (%): Επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα 93,3 ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	Ετήσια χωρητικότητα της τοι	τοθεσίας (τόνοι/χρόνο):	1,2E+04
Πμέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300 Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10 Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 100 Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,0Ε-03 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 3,0Ε-03 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκπιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης πης τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα 93,3 ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	Μέγιστη ημερήσια χωρητικότ	τητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	4,0E+04
Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10 10 Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση 10 Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση 2,0Ε-03 του RMM): 2,0Ε-03 2,0Ε-03 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 3,0Ε-03 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του 1,0Ε-03 RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκπιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 80 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα 93,3 ύδατα) για την απαιπούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	Συχνότητα και διάρκεια χρ	ήσης	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 100 Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα υδημείας του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.			
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,0Ε-03 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 3,0Ε-03 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο άποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Τεχοικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την ευσροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 80 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα 93,3 ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία	Περιβαλλοντολογικοί παρι	άγοντες που δεν επηρεάζονται από τη δ	ιαχείριση κινδύνου
Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,0Ε-03 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 3,0Ε-03 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του 1,0Ε-03 RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 80 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα 93,3 ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία	Παράγοντας αραιώσης τοπικ	κού γλυκού νερού:	10
Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 3,0Ε-03 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του 1,0Ε-03 RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 80 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία	Παράγοντας αραιώσης τοπικ	κού θαλάσσιου νερού:	100
Του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 3,0Ε-03 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του 1,0Ε-03 RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 80 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία			ογική έκθεση
του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του 1,0Ε-03 RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης πης τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα 93,3 ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία		ιαπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση	2,0E-03
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης που τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία		ετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση	3,0E-03
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 80 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία		ος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του	1,0E-03
διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθι	σμένων πρακτικών σε διάφορες	την αποιροπη της
εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	διαδικασία έκθεσης.		
περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.			
Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 80 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.		υσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή	
δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 80 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπρ	οκαλείται από το έδαφος.	
Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.			
επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	Περιορισμός ρύπανσης τουο		80
Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	επεξεργασία αποχετευτικού		93,3
	Μέτρα του οργανισμού για		από την
Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίνεται να διατηρείται και να επεξερνάζεται	Μην αδειάζετε βιομηχανικό τ	τολτό σε φυσικό έδαφος.	
5	Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα	Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςαποβλήτων	Συνθήκες και μέτρα σχετικ	ά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςα	ποβλήτων
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω 93,3 επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	Κατά προσέγγιση αφαίρεση	της ουσίας από τα απόβλητα μέσω	

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Ημερομηνία Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο	4,56E+04
στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα	2.000
επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η):	

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη

Αυτή η ουσία καταναλώνεται κατά την χρήση και δε δημιουργούνται απορρίματα.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων

Αυτή η ουσία καταναλώνεται κατά την χρήση και δε δημιουργούνται απορρίματα.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3 ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ		ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
	Ενότητα 3.1 - Υγεία	
	Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας ένει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ΕCETOC	

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

EUSES - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.

ENOTHTA 4	ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ
	ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ενότητα 4.1 - Υγεία

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας.

Εάν παρθούν κι άλλα μέτραδιαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στονίδιο βαθμό.

Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επίτόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (http://cefic.org).

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0

Αναθεώρησης: 26.08.2022

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

30000000482	_	
ENOTHTA 1		
Τίτλος	Διανομή της ουσίας- Βιομηχανικό	
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3, SU8, SU9 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1	
Σκοπός επεξεργασίας	Φόρτωση (συμπεριλαμβανομένων πλοίων/ποταμόπλοιων, τρένων, αυτοκινήτων και φορτώσεις IBC) και μετακίνηση (συμπεριλαμβανομένων των βαρελιών και μικρών συσκευασίων) του υλικού περιλαμβανομένων δειγματοληψεία, αποθήκευση, εκφόρτωση, διανομή και σχετικές εργασίες εργαστηρίου.	

ENOTHTA 2	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
	ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων
Χαρακτηριστικά προϊόντος	
Φυσική μορφή του προϊόντος Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP. Συγκέντρωση της Ουσίας Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά)., Συχνότητα και διάρκεια χρήσης Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό). Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση	

Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω απότην περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά). Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.

Συνιστάται στους χρήστες να λάβουν υπόψη τους τα Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης ή άλλες αντίστοιχες τιμές.

Συνεισφέροντα σενάρια	Μέτρα διαχείρισης κινδύνου
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με ΕΝ374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μολύνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασίκη εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

	και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)με συλλογή δείγματοςΓενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)Χρήση σε κλειστές εργασίες ανά παρτίδα	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα)Διαδικασία ανά παρτίδεςμε συλλογή δείγματος	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Δειγματοληψία κατά τη διάρκεια της διαδικασίας	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Εργαστηριακές δραστηριότητες	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων(κλειστά συστήματα)	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). , ή: Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο.
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων(ανοικτά συστήματα)	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). , ή: Εκτελέστε την εργασία μακριά από πηγές ρύπανσης ή έκλυσης. Εάν τα τεχνικά μέτρα δεν είναι πρακτικά: Να φοράτε κατάλληλη προστασία αναπνοής (σύμφωνα με το ΕΝ140 και Τύπο Α φίλτρο ή καλύτερο) και γάντια (τύπο ΕΝ374) αν υπάρχει περίπτωση τακτικής επαφής με το δέρμα.
Πλήρωση βαρελιών και μικρών συσκευασιών	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). , ή: Να φοράτε κατάλληλη προστασία αναπνοής (σύμφωνα με το ΕΝ140 και Τύπο Α φίλτρο ή καλύτερο) και γάντια (τύπο ΕΝ374) αν υπάρχει περίπτωση τακτικής επαφής με το δέρμα.
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού	Το σύστημα να στραγγίζεται να και να αποπλένεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού. , ή: Να φοράτε κατάλληλη προστασία αναπνοής (σύμφωνα με το ΕΝ140 και Τύπο Α φίλτρο ή καλύτερο) και γάντια (τύπο ΕΝ374) αν υπάρχει περίπτωση τακτικής επαφής με το δέρμα.
ΑποθήκευσηΓενικά μέτρα	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρησης:

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: 800001033904

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

ερεθιστικά για το Σέργια
ερεθιστικά για το δέρμα
τροϊόντα)
ipolovia,

Η ουσία είναι μια μοναδική δομή Εύκολη βιολογική διάσπαση. Ποσότητες που χρησιμοποιούνται Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 0,1 Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο): 3,0Ε+05 Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 1 Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνου/χρόνο): 3,0Ε+05 Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνου/χρόνο): 3,0Ε+05 Συχότητα και διάρκεια χρήσης Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300 Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10 Παράγοντας αραιώσης τοπικού ψλυκού νερού: 10 Παράγοντας αραιώσης τοπικού ψλυκού νερού: 10 Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 10 Παράγοντας αραιώσης τοπο επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 1,0Ε-04 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο άδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταταη και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσσων στο έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτέπια επεξεργασία αποχετευτικού υγρού στι τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοπη παρακράτησης της τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοπη παρακράτησης της τικερργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα θάδ	Ενότητα 2.2	Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσι	nc
Εύκολη βιολογική διάσπαση. Ποσότητες που χρησιμοποιούνται Τοπικά χρησιμοποιρένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	-		
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 0,1 Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο): 3,0E+05 Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 1 Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο): 3,0E+05 Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κόνοι/χρόνο): 1,0E+06 Συχνότητα και διάρκεια χρήσης Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300 Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10 Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 100 Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 100 Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 1,0E-04 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέζετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιρισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 90 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτοροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία			
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο): Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο): Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα): 1,0E+06 Συχνότητα και διάρκεια χρήσης Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300 Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10 Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 100 Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση που σκημή: ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 1,0E-04 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 1,0E-05 του RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιρισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 90 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Εκτερισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 91, της τάξεως του (γ): επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Εκτερισμοίς ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 93,3 ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία	Ποσότητες που χρησιμοπο	ριούνται	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο): 3,0E+05 Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα): 1,0E+06 Συχνότητα και διάρκεια χρήσης Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300 Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10 Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10 Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 1,0E-04 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 1,0E-05 που RMM): Ποσοστό έκθεσης στο εδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περιουλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 90 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία	Τοπικά χρησιμοποιημένο πο	σοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο): 3,0E+05 Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα): 1,0E+06 Συχνότητα και διάρκεια χρήσης Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300 Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10 Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 100 Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 1,0E-04 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 1,0E-05 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Γεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Γεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περιουλλέξετε την ουσία. Γεριβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 90 της τάξεως του (%): επεξεργασία πην απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία	Τοπική ποσότητα χρήσης (τά	νους/χρόνο):	3,0E+05
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα): 1,0E+06 Συχνότητα και διάρκεια χρήσης Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300 Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 100 Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση 1,0E-04 100	Τοπικά χρησιμοποιημένο πο	σοστό τοπικής χωρητικότητας:	1
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300 Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10 Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 100 Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 1,0Ε-04 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 1,0Ε-05 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του 1,0Ε-05 RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 90 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα 193,3 10 10 10 10 10 10 10 1	Ετήσια χωρητικότητα της τοπ	τοθεσίας (τόνοι/χρόνο):	3,0E+05
Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10 Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 10 Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 10 Λλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 1,0Ε-04 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 1,0Ε-05 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): 1,0Ε-05 Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης 1,0Ε-05 Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την ευσροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 90	Μέγιστη ημερήσια χωρητικότ	ητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	1,0E+06
Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: Λλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 1,0Ε-04 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 1,0Ε-05 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 90 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία	Συχνότητα και διάρκεια χρι	ήσης	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 100 Αλλες Δειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης σης τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα υδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία			
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 1,0E-04 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 1,0E-05 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Τος και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος. Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 90 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία	Περιβαλλοντολογικοί παρά	άγοντες που δεν επηρεάζονται από τη δ	ιαχείριση κινδύνου
Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 1,0Ε-04 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 1,0Ε-05 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του 1,0Ε-05 RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 90 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία	Παράγοντας αραιώσης τοπικ	ού γλυκού νερού:	10
Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 1,0Ε-05 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 90 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα 93,3 ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία	Παράγοντας αραιώσης τοπικ	ού θαλάσσιου νερού:	100
του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Τος νικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 90 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα 93,3 ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία			ογική έκθεση
Του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 90 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία		από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση	1,0E-04
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος. Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 90 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα 93,3 ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία	1	τευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση	1,0E-05
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 90 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία		ς από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του	1,0E-05
διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 90 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία	απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθια	σμένων πρακτικών σε διάφορες	την αποτροπη της
εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 90 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία	διαδικασία έκθεσης.		
περισυλλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 90 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία			
Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία		υσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή	
Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 90 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα 93,3 ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία		οκαλείται από το έδαφος.	
Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης 90 της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία			
επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα 93,3 ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία	Περιορισμός ρύπανσης τουα		90
Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία	επεξεργασία αποχετευτικού ι		93,3
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	Μέτρα του οργανισμού για		; από την
1	Μην αδειάζετε βιομηχανικό π	ολτό σε φυσικό έδαφος.	
Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.	Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα	α πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να ε	επεξεργάζεται.
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςαποβλήτων	Συνθήκες και μέτρα σχετικό	ά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςα	ποβλήτων
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω 93,3 επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	Κατά προσέγγιση αφαίρεση τ	της ουσίας από τα απόβλητα μέσω	

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Ημερομηνία Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο	1,36E+07
στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα	2.000
επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η):	

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη

Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα μετους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων

Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.

	ENOTHTA 3	ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
	Ενότητα 3.1 - Υγεία	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ΕСΕΤ		στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

EUSES - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.

ENOTHTA 4	ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ
	ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ενότητα 4.1 - Υγεία

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας.

Εάν παρθούν κι άλλα μέτραδιαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στονίδιο βαθμό.

Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επίτόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (http://cefic.org).

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

μοροροροσίτης - Εργαζομένος	
30000000513	
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	Παρασκευή και ανασυσκευασία υλικών και μειγμάτων- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3, SU10 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Προετοιμασία συσκευασίαςκαι αλλαγή συσκευασίας του υλικού καιτων μειγμάτων του σε μαζικές και συνεχής διαδικασίας συμπεριλαμβανομένων αποθήκευση, μεταφορά, ανάμειξη, δισκιοποίηση, πίεση, συσσωμάτωμα, εξαγωγή, πακετάρισμα σε μικρά και μεγάλα δέματα, δειγ

ENOTHTA 2	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
	ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων	
Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.	
Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	
έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται	
•	

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση

Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω απότην περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά). Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.

Τιρουπούετει εφαρμογή ενός καλού ρασικού επιπεύου επαγγελματικής όγιεινης. Συνιστάται στους χρήστες να λάβουν υπόψη τους τα Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης ή άλλες αντίστοιχες τιμές.

Συνεισφέροντα σενάρια	Μέτρα διαχείρισης κινδύνου
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με ΕΝ374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μολύνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασίκη εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημ 5.0 Αν

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

	και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)με συλλογή δείγματος Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)Χρήση σε κλειστές εργασίες ανά παρτίδα	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα)Διαδικασία ανά παρτίδεςμε συλλογή δείγματοςμε πιθανή δημιουργία μικροσωματιδίων (αερολυμάτων).	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Παραγωγές ανά παρτίδα σε υψηλές θερμοκρασίες	Η μεταφορά του υλικού να διασφαλίζεται ότι γίνεται σε χώρο που είναι περιορισμένος ή που υπάρχει απορροφητήρας. Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές.
Δειγματοληψία κατά τη διάρκεια της διαδικασίας	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Εργαστηριακές δραστηριότητες	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). , ή: Εκτελέστε την εργασία μακριά από πηγές ρύπανσης ή έκλυσης. Εάν τα τεχνικά μέτρα δεν είναι πρακτικά: Να φοράτε κατάλληλη προστασία αναπνοής (σύμφωνα με το ΕΝ140 και Τύπο Α φίλτρο ή καλύτερο) και γάντια (τύπο ΕΝ374) αν υπάρχει περίπτωση τακτικής επαφής με το δέρμα.
Αναμείξεις (ανοιχτά συστήματα)με πιθανή δημιουργία μικροσωματιδίων (αερολυμάτων).	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Δια χειρόςΜεταφορά/έκχυση από δοχεία	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Μεταφορές από βαρέλια/χύδην	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Ημερομηνία Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Παραγωγή ή παρασκευή αντικειμένων με σχηματισμό δισκίων, συμπίεση, εξώθηση, ή πελλετοποίηση	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Πλήρωση βαρελιών και μικρών συσκευασιών	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού	Το σύστημα να στραγγίζεται να και να αποπλένεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.
ΑποθήκευσηΓενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

Ενότητα 2.2 Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης		
Η ουσία είναι μια μοναδική δομή		
Εύκολη βιολογική διάσπαση.		
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται		
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χω	ρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):		1,5E+03
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπική		1
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνο	οι/χρόνο):	1,5E+03
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποί	θεσίας (κ/ημέρα):	5,0E+03
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης		
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):		300
Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που	δεν επηρεάζονται από τη δι	ιαχείριση κινδύνου
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νει		10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιοι	νερού:	100
Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρ	εάζουν την περιβαλλοντολ	ογική έκθεση
Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη δ	διαδικασία (αρχική έκθεση	2,5E-02
тои RMM):		
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τ	η διαδικασία (αρχική έκθεση	2,0E-03
тои RMM):		
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδ RMM):	ικασία (αρχική έκθεση του	1,0E-04
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδ απελευθέρωσης	ο επεξεργασίας (πηγή) για	την αποτροπή της
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτ	ικών σε διάφορες	
τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσει		
διαδικασία έκθεσης.	ς σσον αφορα στη	
Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση κ	αι μέτρα για τη μείωση ή το	ν περιορισμό των
εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και ατ		
Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως α		•
περισυλλέξετε την ουσία.	, , ,	
Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από	το έδαφος.	
Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο		
δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού		

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):	0
επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα	93,3
ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%):	

Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία

Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.

Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςαποβλήτων	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	93,3
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	6,78E+04
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η):	2.000

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη

Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα μετους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων

Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3 ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ Ενότητα 3.1 - Υγεία

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

EUSES - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.

ENOTHTA 4	ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ
	ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ενότητα 4.1 - Υγεία

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας.

Εάν παρθούν κι άλλα μέτραδιαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στονίδιο βαθμό.

Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0

Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: 800001033904

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επίτόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε σто SpERC factsheet (http://cefic.org).

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Αναθεώρησης: Δε 26.08.2022 Ασ

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

3000000490	
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	Εφαρμογή σε επιχρίσματα- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει τη χρήση σε επιστρώσεις (χρώματα, μελάνια, κόλλες, κλπ) συμπεριλαμβανομένων των εκθέσεων κατά την χρήση (συμπεριλαμβανομένων των παραλαβή, αποθήκευση, προετοιμασία και με τακίνηση ΟΒΟ και ημι-ΟΒΟ, εργασίεςεπίστρωσης μέσω ψεκασμού, ρολλού, χειρονακτικού ψεκασμού, κύλισμα και δημιουργία επίστρωσης σε γραμμή παραγωγής) και καθαρισμός εξοπλισμού, συντήρηση και σχετικές εργασίες εργαστηρίου.

ENOTHTA 2	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
	ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων	
Χαρακτηριστικά προϊόντο	ς	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.	
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης		
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).		
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση		
Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω απότην περιβαλλοντική		

Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω απότην περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).

Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής. Συνιστάται στους χρήστες να λάβουν υπόψη τους τα Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης ή άλλες αντίστοιχες τιμές.

Συνεισφέροντα σενάρια	Μέτρα διαχείρισης κινδύνου
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για τ	ο Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά
δέρμα προϊόντα)	μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα.Φοράτε
	κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με ΕΝ374) εάν υπάρχει
	περίπτωση επαφής με το δέρμα Περισυλλέξτε υλικό που
	έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. ξεπλύνετε αμέσως τυχόν

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερο 5.0 Αναθε

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

	μολύνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασίκη
	εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.
	Μπορεί να χρειαστούν περαιτέρω μέτρα προστασίας της επιδερμίδας όπως στεγανή ενδυμασία και προστασία
	προσώπου κατά την εκτέλεση εργασιών με μεγάλο βαθμό
	διάδοσης λόγο δημιουργίας αεροζόλ (π.χ.ψεκασμός).
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)με συλλογή δείγματοςΧρήση σε κλειστά συστήματα	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Σχηματισμός μεμβράνης - επιταχυμένη ξήρανση (50 - 100°C). Κλιβανισμός (>100°C). Σκλήρυνση με ακτινοβολία UV/EB	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Αναμείξεις (κλειστά συστήματα)Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Σχηματισμός μεμβράνης - ξήρανση στον αέρα	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Προετοιμασία του υλικού για την εφαρμογήΑναμείξεις (ανοιχτά συστήματα)	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Ψεκασμός (αυτόματος/ρομποτικός)	Να εκτειλείτε σε εξαεριζόμενο θάλαμο ή σε κλειστό χώρο με απορροφητήρα.
Δια χειρόςΨεκασμός	Να εκτειλείτε σε εξαεριζόμενο θάλαμο ή σε κλειστό χώρο με απορροφητήρα. , ή:
	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το ΕΝ140 με Τύπο Α/Ρ2 φίλτρο ή καλύτερο.
Μεταφορές υλικών	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Εφαρμογή με ρολό, σπάτουλα, με ροή	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Εμβάπτιση, βύθιση, έγχυση	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Εργαστηριακές δραστηριότητες	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0

Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας:

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.02.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

800001033904

DA	
Μεταφορές υλικώνΜεταφορές	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5
από	αλλαγές αέρα ανά ώρα).
βαρέλια/χύδηνΜεταφορά/έκχυση	
από δοχεία	
Παραγωγή ή παρασκευή	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5
αντικειμένων με σχηματισμό	αλλαγές αέρα ανά ώρα).
δισκίων, συμπίεση, εξώθηση, ή	
πελλετοποίηση	
Καθαρισμός και συντήρηση	Το σύστημα να στραγγίζεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση
εξοπλισμού	του εξοπλισμού.
, ,	, 1
ΑποθήκευσηΓενικά μέτρα	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.
(ερεθιστικά για το δέρμα	' "
προϊόντα)	

Ενότητα 2.2 Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεση	15
Η ουσία είναι μια μοναδική δομή	
Εύκολη βιολογική διάσπαση.	
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	4,5E+03
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	1
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	4,5E+03
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	1,5E+04
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	300
Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη δ	ιαχείριση κινδύνου
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολ	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	9,8E-01
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	7,0E-03
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για απελευθέρωσης	την αποτροπή της
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες	
τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή το εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφο	
Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία.	
Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος.	
Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων	
δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	
Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης	90

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

της τάξεως του (%):

επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα

93.3

ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%):

Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία

Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.

Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςαποβλήτων

Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω 93,3 επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)

Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):

1,99E+04

Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η):

2.000

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη

Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα μετους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων

Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.

ENOTHTA 3

ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ενότητα 3.1 - Υγεία

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ΕCETOC ΤΡΑ, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

EUSES - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.

ENOTHTA 4

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ενότητα 4.1 - Υγεία

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας.

Εάν παρθούν κι άλλα μέτραδιαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στονίδιο βαθμό.

Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0

Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: 800001033904

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επίτόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε σто SpERC factsheet (http://cefic.org).

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρησης:

Αναθεωρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

30000000492			
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ		
Τίτλος	Εφαρμογή σε επιχρίσματα- Επαγγελματικός		
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU22 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1		
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει τη χρήση σε επιστρώσεις (χρώματα, μελάνια, κόλλες, κλπ) συμπεριλαμβανομένων των εκθέσεων κατά την χρήση (συμπεριλαμβανομένων των παραλαβή, αποθήκευση, προετοιμασία και με τακίνηση OBO και ημι-OBO, εργασίεςεπίστρωσης μέσω ψεκασμού, ρολλού, πινέλου, χειρονακτικού ψεκασμού και παρόμοιες διαδικασίες όπως δημιουργία επίστρωσης) και καθαρισμός εξοπλισμού, συντήρηση και σχετικές εργασίες εργαστηρίου.		

ENOTHTA 2	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
	ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων		
Χαρακτηριστικά προϊόντος			
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.		
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,		
Συχνότητα και διάρκεια χρ	ρήσης		
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσει κάτι διαφορετικό).	ς έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται		
Άλλες συνθήκες λειτουργί	ας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση		
	μοκοασίες μικοότερες από 20° επάνω απότην περιβαλλοντική		

Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω απότην περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).

Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής. Συνιστάται στους χρήστες να λάβουν υπόψη τους τα Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης ή άλλες αντίστοιχες τιμές.

Συνεισφέροντα σενάρια	Μέτρα διαχείρισης κινδύνου
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για	Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά
το δέρμα προϊόντα)	μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα.Φοράτε
	κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με ΕΝ374) εάν υπάρχει
	περίπτωση επαφής με το δέρμα Περισυλλέξτε υλικό που
	έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. ξεπλύνετε αμέσως τυχόν

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.02.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

	μολύνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασίκη εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα. Μπορεί να χρειαστούν περαιτέρω μέτρα προστασίας της επιδερμίδας όπως στεγανή ενδυμασία και προστασία προσώπου κατά την εκτέλεση εργασιών με μεγάλο βαθμό διάδοσης λόγο δημιουργίας αεροζόλ (π.χ.ψεκασμός).
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Πλήρωση/προετοιμασία εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες.	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)Χρήση σε κλειστά συστήματα	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Σχηματισμός μεμβράνης - ξήρανση στον αέραΣε εξωτερικό χώρο	Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο.
Σχηματισμός μεμβράνης - ξήρανση στον αέραΣε εσωτερικό χώρο	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού. Ως φυσικός εξαερισμός σημαίνει από πόρτες παράθυρα κ.τ.λ. Ελεγχόμενος εξαερισμός σημαίνει ότι ο αέρας παρέχεται ή απομακρύνεται με ανεμιστήρα.
Προετοιμασία του υλικού για την εφαρμογήΣε εσωτερικό χώρο	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού. Ως φυσικός εξαερισμός σημαίνει από πόρτες παράθυρα κ.τ.λ. Ελεγχόμενος εξαερισμός σημαίνει ότι ο αέρας παρέχεται ή απομακρύνεται με ανεμιστήρα. Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.
Προετοιμασία του υλικού για την εφαρμογή	Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο. Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες .
Μεταφορές υλικώνΜεταφορές από βαρέλια/χύδην	Να χρησιμοποιούνται αντλίες για βαρέλια ή να χύνεται προσεκτικά από το δοχείο.
Εφαρμογή με ρολό, σπάτουλα, με ροήΣε εσωτερικό χώρο	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού. Ως φυσικός εξαερισμός σημαίνει από πόρτες παράθυρα κ.τ.λ. Ελεγχόμενος εξαερισμός σημαίνει ότι ο αέρας παρέχεται ή απομακρύνεται με ανεμιστήρα. Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες . , ή: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το ΕΝ140 με Τύπο Α/Ρ2 φίλτρο ή καλύτερο.
Εφαρμογή με ρολό, σπάτουλα, με ροήΣε εξωτερικό χώρο	Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο. Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες . , ή: Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το ΕΝ140 με

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

	Τύπο Α/Ρ2 φίλτρο ή καλύτερο.	
Δια χειρόςΨεκασμόςΣε εσωτερικό χώρο	Να εκτειλείτε σε εξαεριζόμενο θάλαμο ή σε κλειστό χώρο με απορροφητήρα.	
Δια χειρόςΨεκασμόςΣε εξωτερικό χώρο	Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο. Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το ΕΝ140 με Τύπο Α/Ρ2 φίλτρο ή καλύτερο.	
Εμβάπτιση, βύθιση, έγχυσηΣε εσωτερικό χώρο	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού. Ως φυσικός εξαερισμός σημαίνει από πόρτες παράθυρα κ.τ.λ. Ελεγχόμενος εξαερισμός σημαίνει ότι ο αέρας παρέχεται ή απομακρύνεται με ανεμιστήρα. Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.	
Εμβάπτιση, βύθιση, έγχυσηΣε εξωτερικό χώρο	Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο. Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες .	
Εργαστηριακές δραστηριότητες	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.	
Εφαρμογή με το χέρι - δαχτυλομπογιές, παστέλ, κόλλεςΣε εσωτερικό χώρο	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού εξαερισμού. Ως φυσικός εξαερισμός σημαίνει από πόρτες παράθυρα κ.τ.λ. Ελεγχόμενος εξαερισμός σημαίνει ότι ο αέρας παρέχεται ή απομακρύνεται με ανεμιστήρα. Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.	
Εφαρμογή με το χέρι - δαχτυλομπογιές, παστέλ, κόλλεςΣε εξωτερικό χώρο	Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο. Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες .	
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού	Το σύστημα να στραγγίζεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.	
ΑποθήκευσηΓενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.	

Ενότητα 2.2	Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκ	θεσης
Η ουσία είναι μια μοναδική δο	μή	
Εύκολη βιολογική διάσπαση.		
Ποσότητες που χρησιμοπο	ιούνται	
	τοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τό		1,5E+04
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:		0,002
Ετήσια χωρητικότητα της τοπ	οθεσίας (τόνοι/χρόνο):	30
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότη	ητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	82,2
Συχνότητα και διάρκεια χρή		
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):		365
Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου		
Παράγοντας αραιώσης τοπικο	ού γλυκού νερού:	10

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Ημερομηνία Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

800001033904

Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολ	ιογική έκθεση
Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	9,8E-01
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-02
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για απελευθέρωσης	την αποτροπή τη
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες	
τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη	
διαδικασία έκθεσης.	
Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τ	
εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφο	ις
Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία.	
Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος.	
Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων	
δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	
Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):	0
επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%):	93,3
Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης τοποθεσία	ς από την
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	
Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να	επεξεργάζεται.
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας	ιποβλήτων
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	93,3
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	1,27E+04
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η):	2.000
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορρα απόρριψη	μμάτων προς
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα μετ εθνικούς κανονισμούς.	τους τοπικούς και
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμ	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σι ή εθνικούς κανονισμούς.	ύμφωνα με τοπικού

ENOTHTA 3	ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Ενότητα 3.1 - Υγεία	

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Ημερομηνία Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

EUSES - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4 ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ενότητα 4.1 - Υγεία

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας.

Εάν παρθούν κι άλλα μέτραδιαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στονίδιο βαθμό.

Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επίτόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (http://cefic.org).

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

άλλες αντίστοιχες τιμές.

Αναθεώρησης: Δεδ 26.08.2022 Ασσ

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

300000000485	γαζομένος
000000000	
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	χρήση ως καθαριστικό- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει τη χρήση ως συστατικό καθαριστικών συμπεριλαμβανομένων μεταφορά από αποθήκη και απόχυση/εκφόρτωση από βαρέλια ή δοχεία. Εκθέσεις κατά την ανάμειξη/αραίωση στην φάσητης προετοιμασίας και σε εργασίες καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων ψεκασμού,βαφή με πινέλο, διάβρεξη και σκούπισμα, αυτόματα ή χειρονακτικά), σχετικός καθαρισμός και συντήρηση της εγκατάστασης.

ENOTHTA 2	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
	ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων		
Χαρακτηριστικά προϊόντο	ς		
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.		
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,		
Συχνότητα και διάρκεια χρ	ήσης		
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσειο κάτι διαφορετικό).	ς έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται		
Άλλες συνθήκες λειτουργί	ας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση		
Ενδείκνυται η χρήση σε θερι	υοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω απότην περιβαλλοντική		
θερμοκρασία (εάν δεν αναφι	έρεται διαφορετικά).		
Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής.			

Συνιστάται στους χρήστες να λάβουν υπόψη τους τα Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης ή

Συνεισφέροντα σενάρια	Μέτρο	α διαχείρισης κινδύνου
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για τ	О	Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε
δέρμα προϊόντα)		πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το
		δέρμα.Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με ΕΝ374) εάν
		υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα Περισυλλέξτε
		υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. ξεπλύνετε
		αμέσως τυχόν μολύνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

	γίνει βασίκη εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα. Μπορεί να χρειαστούν περαιτέρω μέτρα προστασίας της επιδερμίδας όπως στεγανή ενδυμασία και προστασία προσώπου κατά την εκτέλεση εργασιών με μεγάλο βαθμό διάδοσης λόγο δημιουργίας αεροζόλ (π.χ.ψεκασμός).
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Αυτόματοποιημένη διαδικασία με (ημι) κλειστά συστήματα.Χρήση σε κλειστά συστήματα	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Αυτόματοποιημένη διαδικασία με (ημι) κλειστά συστήματα.Χρήση σε κλειστά συστήματαΜεταφορές από βαρέλια/χύδην	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Εφαρμογή προϊόντων καθαρισμού σε κλειστά συστήματα	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Πλήρωση/προετοιμασία εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες.Ειδική εγκατάσταση	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Χρήση σε κλειστές εργασίες ανά παρτίδαΕπεξεργασία με θέρμανση	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές.
Απολίπανση μικρών αντικειμένων στο τμήμα καθαρισμού	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Καθαρισμός με μηχανή πλύσης χαμηλής πίεσης	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Καθαρισμός με μηχανή πλύσης υψηλής πίεσης	Η έκθεση να ελαχιστοποιείται με μερικό εγκλεισμό της δραστηριότητας ή του εξοπλισμού και να υπάρχει απορροφητήρας στα ανοίγματα.
Δια χειρόςΕπιφάνειεςΚαθαρισμόςχωρίς ψεκασμό	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Καθαρίσμός και συντήρηση εξοπλισμού	Το σύστημα να στραγγίζεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.
ΑποθήκευσηΓενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

Ενότητα 2.2 Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης			
Η ουσία είναι μια μοναδική δ	ομή		
Εύκολη βιολογική διάσπαση.			
Ποσότητες που χρησιμοπ	οιούνται		
Τοπικά χρησιμοποιημένο πο	σοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1	

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας:

800001033904

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	1,5E+03
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	1
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	1,5E+03
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	5,0E+03
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	10,000
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	300
Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη δ	I.
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολ	I .
Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση	3,0E-01
TOU RMM):	0,02 0.
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση	3,0E-05
του RMM):	0
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για απελευθέρωσης	την αποτροπή της
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες	
τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη	
διαδικασία έκθεσης.	
Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή το	
εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφο	ς
Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή	
περισυλλέξετε την ουσία.	
Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από γλυκό νερό.	
Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων	
δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	
Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):	70,0
επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα	93,3
ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%):	
Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης τοποθεσία	ς από την
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	
Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να ε	επεξεργάζεται.
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςα	ποβλήτων
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω	93,3
επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	- 1 -
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο	1,77E+06
στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	, ===
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα	2.000
επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η):	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορρι	μμάτων προς
απόρριψη	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα μετ	ους τοπικούς και
εθνικούς κανονισμούς.	•

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων

Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.

ENOTHTA 3

ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ενότητα 3.1 - Υγεία

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

EUSES - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.

ENOTHTA 4

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ενότητα 4.1 - Υγεία

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας.

Εάν παρθούν κι άλλα μέτραδιαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στονίδιο βαθμό.

Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επίτόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (http://cefic.org).

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Ημερομηνία Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

300000000486	γαζομένος
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	χρήση ως καθαριστικό- Επαγγελματικός
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU22 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει τη χρήση ως συστατικό καθαριστικών συμπεριλαμβανομένων απόχυσης/εκφόρτωσης από τα βαρέλια ή τα δοχεία; και Εκθέσεις κατά την ανάμειξη/αραίωση στην φάση της προετοιμασίας και σε εργασίες καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων ψεκασμού, βαφή με πινέλο, διάβρεξη και σκούπισμα, αυτόματα ή χειρονακτικά).

ENOTHTA 2	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
	ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων		
Χαρακτηριστικά προϊόντο	ς		
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.		
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,		
Συχνότητα και διάρκεια χρ	ήσης		
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις κάτι διαφορετικό).	ς έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται		
Άλλες συνθήκες λειτουργίο	ας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση		
F. (5-)(0,0,0,000,000,000,000,000,000,000,000,	1000 mm/s = 1000 m		

Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω απότην περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).

Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής. Συνιστάται στους χρήστες να λάβουν υπόψη τους τα Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης ή άλλες αντίστοιχες τιμές.

Συνεισφέροντα σενάρια	Μέτρα διαχ	είρισης κινδύνου	
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα		Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορ	ίστε
προϊόντα)		πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το)
		δέρμα.Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με	
		ΕΝ374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το	
		δέρμα Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως	5
		μόλις συμβεί. ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μολύνσης	της
		επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασίκη εκπαίδευσ	η

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

	<u> </u>
	του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα. Μπορεί να χρειαστούν περαιτέρω μέτρα προστασίας της επιδερμίδας όπως στεγανή ενδυμασία και προστασία προσώπου κατά την εκτέλεση εργασιών με μεγάλο βαθμό διάδοσης λόγο δημιουργίας αεροζόλ (π.χ.ψεκασμός).
Πλήρωση/προετοιμασία εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες.Ειδική εγκατάσταση	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Αυτόματοποιημένη διαδικασία με (ημι) κλειστά συστήματα.Χρήση σε κλειστά συστήματα	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Αυτόματοποιημένη διαδικασία με (ημι) κλειστά συστήματα.Χρήση σε κλειστά συστήματαΜεταφορές από βαρέλια/χύδην	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Ημι-Αυτόματη εργασία (π.χ. Ημι- αυτόματη εφαρμογή προϊόντων φροντίδας και συντήρησης δαπέδων)	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Πλήρωση/προετοιμασία εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες.Σε εξωτερικό χώρο	Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο. Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες .
Δια χειρόςΕπιφάνειεςΚαθαρισμόςΕμβάπτιση, βύθιση, έγχυση	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Καθαρισμός με μηχανή πλύσης χαμηλής πίεσηςΕφαρμογή με ρολό ή πινέλοχωρίς ψεκασμό	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το ΕΝ140 με Τύπο Α/Ρ2 φίλτρο ή καλύτερο.
Καθαρισμός με μηχανή πλύσης υψηλής πίεσηςΨεκασμόςΣε εσωτερικό χώρο	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το ΕΝ140 με Τύπο Α/Ρ2 φίλτρο ή καλύτερο.
Καθαρισμός με μηχανή πλύσης υψηλής πίεσηςΨεκασμόςΣε εξωτερικό χώρο	Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο. Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το ΕΝ140 με Τύπο Α/Ρ2 φίλτρο ή καλύτερο.
Δια χειρόςΕπιφάνειεςΚαθαρισμόςΨεκασμός	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

800001033904

	ΕΝ140 με Τύπο Α/Ρ2 φίλτρο ή καλύτερο.
Συγκεκριμένη εφαρμογή δια χειρός μέσω ψεκασμού με ειδικό πιστόλι, εμβάπτιση, κτλ.Εφαρμογή με ρολό ή πινέλο	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές. , ή: παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το ΕΝ140 με Τύπο Α/Ρ2 φίλτρο ή καλύτερο.
Εφαρμογή προϊόντων καθαρισμού σε κλειστά συστήματα	Να διασφαλίζεται ότι η εργασία γίνεται σε εξωτερικό χώρο. , ή: παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Καθαρισμός ιατρικών συσκευών	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές.
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού	Το σύστημα να στραγγίζεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.
ΑποθήκευσηΓενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

Ενότητα 2.2	Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσι	15	
Η ουσία είναι μια μοναδική δο	Η ουσία είναι μια μοναδική δομή		
Εύκολη βιολογική διάσπαση.			
Ποσότητες που χρησιμοπο	ιούνται		
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποι	σοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1	
Τοπική ποσότητα χρήσης (τό	νους/χρόνο):	1,5E+03	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποι	σοστό τοπικής χωρητικότητας:	2,0E-03	
Ετήσια χωρητικότητα της τοπ	οθεσίας (τόνοι/χρόνο):	3,0	
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότι	ητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	8,2	
Συχνότητα και διάρκεια χρή	ήσης		
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτ	ος):	365	
Περιβαλλοντολογικοί παρά	γοντες που δεν επηρεάζονται από τη δ	ιαχείριση κινδύνου	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:		10	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:		100	
Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση			
Ποσοστό έκθεσης στον αέραα του RMM):	από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση	2,0E-02	
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):		1,0E-06	
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):		0	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης		την αποτροπή της	
Λόγο απόκλισης των συνηθισ	τμένων πρακτικών σε διάφορες		

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Αναθεώρησης: Δ 26.08.2022 Α

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή το	υν περιορισμό των
εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφο	
Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή	
περισυλλέξετε την ουσία.	
Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από γλυκό νερό.	
Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων	
δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	
Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):	0
επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%):	93,3
Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης τοποθεσία	ς από την
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	
Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να	επεξεργάζεται.
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςα	ποβλήτων
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	93,3
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	3,9E+03
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα	2.000
επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η):	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορρι	μμάτων προς
απόρριψη	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα μετεθνικούς κανονισμούς.	ους τοπικούς και
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμ	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων συ ή εθνικούς κανονισμούς.	ύμφωνα με τοπικούς

ENOTHTA 3	ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Ενότητα 3.1 - Υγεία	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.	

Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον	
EUSES - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.	

ENOTHTA 4	ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ
Ενότητα 4.1 - Υγεία	

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0

Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: 800001033904

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας.

Εάν παρθούν κι άλλα μέτραδιαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στονίδιο βαθμό.

Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επίτόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε σто SpERC factsheet (http://cefic.org).

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Ημερομηνία Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

30000000499	
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	Χρήση σε εργασίες διάτρησης και μεταφοράς πετρελαίου και υγραερίου- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC4
Σκοπός επεξεργασίας	Μέθοδος παραγωγής και διάτρησης σε πεδίο πετρελαιοπηγών (συμπεριλαμβάνονται η λάσπη διάτρησης και ο καθαρισμός της οπής διάτρησης) συμπεριλαμβάνονται μεταφορά, παρασκευή επί τόπου, χειρισμός κεφαλής διάτρησης, εργασίες δόνησηςε και συντήρησης.

ENOTHTA 2	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
Πρόσθετες πληροφορίες	Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για το περιβάλλον. Λόγο έλειψης ρύπων στο υδάτινο περιβάλλον δεν είναι εφικτή η ποσοτική προσέγγιση της αξιολόγησης της έκθεσης και του ρίσκου.

Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων	
Χαρακτηριστικά προϊόντο	ς	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.	
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης		
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).		
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση		
Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω απότην περιβαλλοντική		

Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω απότην περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).

Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής. Συνιστάται στους χρήστες να λάβουν υπόψη τους τα Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης ή άλλες αντίστοιχες τιμές.

Συνεισφέροντα σενάρια	Μέτρα διαχείρισης κινδύνου
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα.Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με ΕΝ374) εάν υπάρχει
	Γκαταλλήλα γαντία (συμφωνά με Είνο/4) εάν στιαρχεί

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία Αριθμός Δελτίου Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 5.0 Αναθεώρησης: Δεδομένων 12.02.2019 Ασφάλειας: Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022 800001033904

	περίπτωση επαφής με το δέρμα Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μολύνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασίκη εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). , ή: Εκτελέστε την εργασία μακριά από πηγές ρύπανσης ή έκλυσης. Εάν τα τεχνικά μέτρα δεν είναι πρακτικά: Να φοράτε κατάλληλη προστασία αναπνοής (σύμφωνα με το ΕΝ140 και Τύπο Α φίλτρο ή καλύτερο) και γάντια (τύπο ΕΝ374) αν υπάρχει περίπτωση τακτικής επαφής με το δέρμα.
Πλήρωση/προετοιμασία εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες.	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Εργασίες στο κυρίως μέρος της πλατφόρμας γεώτρησης	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Λειτουργία εξοπλισμού για φιλράρισμα στερεών	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Επεξεργασία και διάθεση στερεών από φιλτράρισμα	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Δειγματοληψία κατά τη διάρκεια της διαδικασίας	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Έκχυση από μικρά δοχεία	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα)	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Αποθήκευση	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

Ενότητα 2.2	Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης
Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για το περιβάλλον.	

ΕΝΟΤΗΤΑ 3 ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ		
Ενότητα 3.1 - Υγεία		
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ΕCETOC		

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας:

Αριθμός Δελτίου Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: Δεδομένων 12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

ΤΡΑ, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

Λόγο έλειψης ρύπων στο υδάτινο περιβάλλον δεν είναι εφικτή η ποσοτική προσέγγιση της αξιολόγησης της έκθεσης και του ρίσκου.

800001033904

ENOTHTA 4	ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ
	ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ενότητα 4.1 - Υγεία

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας.

Εάν παρθούν κι άλλα μέτραδιαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στονίδιο βαθμό.

Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για το περιβάλλον.

Λόγο έλειψης ρύπων στο υδάτινο περιβάλλον δεν είναι εφικτή η ποσοτική προσέγγιση της αξιολόγησης της έκθεσης και του ρίσκου.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Αριθμός Δελτίου

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

30000000501	
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	Χρήση ως συνδετικό ή διαχωριστικό μέσο- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC4, ERC5, ESVOC SpERC 4.10a.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει τη χρήση ως συνδετικό και διαχωριστικό υλικό συμπεριλαμβανομένων μεταφορά, ανάμειξη, χρήση (μέσω πινέλουν και ψεκασμού) και επεξεργασία απορριμάτων.

ENOTHTA 2	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
	ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων	
Χαρακτηριστικά προϊόντο		
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.	
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης		
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).		
Άλλες συνθήκες λειτομονίας που ένουν επιπτώσεις στην έκθεση		

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω απότην περιβαλλοντική

θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).

Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής. Συνιστάται στους χρήστες να λάβουν υπόψη τους τα Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης ή άλλες αντίστοιχες τιμές.

Συνεισφέροντα σενάρια	Μέτρα διαχείρισης κινδύνου
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με ΕΝ374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μολύνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασίκη εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση
	και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.
	· ·
	Μπορεί να χρειαστούν περαιτέρω μέτρα προστασίας της

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

	επιδερμίδας όπως στεγανή ενδυμασία και προστασία προσώπου κατά την εκτέλεση εργασιών με μεγάλο βαθμό διάδοσης λόγο δημιουργίας αεροζόλ (π.χ.ψεκασμός).
Μεταφορές υλικών(κλειστά συστήματα)Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές υλικώνΔιαδικασία ανά παρτίδες(κλειστά συστήματα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές από βαρέλια/χύδην	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Αναμείξεις (κλειστά συστήματα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Αναμείξεις (ανοιχτά συστήματα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Σχηματισμός με καλούπι	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Εργασίες χύτευσης	Να παρέχεται εξαερισμός με απορροφητήρα στα σημεία όπου υπάρχουν εκπομπές.
Ψεκασμός/θόλωση με μηχανική εφαρμογή	Η έκθεση να ελαχιστοποιείται με μερικό εγκλεισμό της δραστηριότητας ή του εξοπλισμού και να υπάρχει απορροφητήρας στα ανοίγματα.
Ψεκασμός/θόλωση με εφαρμογή δια χειρός	Να εκτειλείτε σε εξαεριζόμενο θάλαμο ή σε κλειστό χώρο με απορροφητήρα.
Δια χειρόςΕφαρμογή με ρολό ή πινέλο	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
ΑποθήκευσηΓενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

Ενότητα 2.2	Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκ	θεσης
Η ουσία είναι μια μοναδική δομή		
Εύκολη βιολογική διάσπαση.		
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται		
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 0,1		0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο): 1,5Ε+03		1,5E+03
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:		1
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο): 1,5Ε+03		1,5E+03
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα): 5,0E+03		
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης		

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	300
Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη δ	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολ	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	2,0E-01
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	3,0E-05
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	0
Τεχνίκές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για απελευθέρωσης	την αποτροπή της
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες	
τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη	
διαδικασία έκθεσης.	
Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή το εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφο	
Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία.	
Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος.	1
Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων	
δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	
Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης	80
της τάξεως του (%):	02.2
επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα	93,3
ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεση	C GTÁ INY
ιωετρά του οργάνισμου για την αποτροπη/περιορίσμο της εκθεσης τοποθεσία	, and the
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	
Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να	επεξεργάζεται.
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςο	τποβλήτων
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω	93,3
επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	33,3
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο	7,44E+05
στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	7,442100
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα	2.000
επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η):	2.000
επεςεργασίαςαπορλήτων τροπή. Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορρ	⊥ ιμμάτων προς
απόρριψη	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα μετεθνικούς κανονισμούς.	ιους τοπικούς και
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμ	άτων
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σ	
ή εθνικούς κανονισμούς.	

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

ENOTHTA 3	ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
_ , _ , , , ,	

Ενότητα 3.1 - Υγεία

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

EUSES - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4 ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ενότητα 4.1 - Υγεία

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας.

Εάν παρθούν κι άλλα μέτραδιαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στονίδιο βαθμό.

Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επίτόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (http://cefic.org).

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρησης:

Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

30000000503			
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ		
Τίτλος	Χρήση ως συνδετικό ή διαχωριστικό μέσο- Επαγγελματικός		
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU22 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1		
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει τη χρήση ως συνδετικό και διαχωριστικό υλικό συμπεριλαμβανομένων μεταφορά, ανάμειξη, χρήση μέσω πινέλουν και ψεκασμού και επεξεργασία απορριμάτων.		

ENOTHTA 2	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
	ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων	
Χαρακτηριστικά προϊόντο	ς	
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.	
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης		
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσει κάτι διαφορετικό).	ς έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται	
Άλλες συνθήκες λειτομονίας που ένουν επιπτώσεις στην έκθεση		

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση

Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω απότην περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).

Προϋποθέτει εφαρμογή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής υγιεινής. Συνιστάται στους χρήστες να λάβουν υπόψη τους τα Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης ή άλλες αντίστοιχες τιμές.

το δέρμα προϊόντα) μελ. κατα περ έχει μολ εκπ και δέρ	ρφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά Λοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα.Φοράτε άλληλα γάντια (σύμφωνα με ΕΝ374) εάν υπάρχει ίπτωση επαφής με το δέρμα Περισυλλέξτε υλικό που χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. ξεπλύνετε αμέσως τυχόν ύνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασίκη αίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο μα. ορεί να χρειαστούν περαιτέρω μέτρα προστασίας της

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερο 5.0 Αναθε

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

-	,
	επιδερμίδας όπως στεγανή ενδυμασία και προστασία προσώπου κατά την εκτέλεση εργασιών με μεγάλο βαθμό διάδοσης λόγο δημιουργίας αεροζόλ (π.χ.ψεκασμός).
Μεταφορές υλικών(κλειστά συστήματα)Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές υλικώνΔιαδικασία ανά παρτίδες(κλειστά συστήματα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές από βαρέλια/χύδην	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες .
Αναμείξεις (κλειστά συστήματα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Αναμείξεις (ανοιχτά συστήματα)	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Σχηματισμός με καλούπι	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Εργασίες χύτευσης(ανοικτά συστήματα)	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
ΨεκασμόςΔια χειρός	Να εκτειλείτε σε εξαεριζόμενο θάλαμο ή σε κλειστό χώρο με απορροφητήρα. Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Να εξασφαλίζεται ότι οι χειριστές είναι εκπαιδευμένοι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκθέσεις. , ή: παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Να φοράτε αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το ΕΝ140 με Τύπο Α/Ρ2 φίλτρο ή καλύτερο.
Δια χειρόςΕφαρμογή με ρολό ή πινέλο	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
ΑποθήκευσηΓενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

Ενότητα 2.2	Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεση	IS
Η ουσία είναι μια μοναδική δομή		
Εύκολη βιολογική διάσπαση.		
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται		

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0

Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 26.08.2022

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	1,5E+03
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	2,0E-03
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	3
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	8,2
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	365
Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη δ	ιαχείριση κινδύνου
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολ	ονική έκθεση
Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	9,5E-01
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	2,5E-02
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	2,5E-02
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για απελευθέρωσης	την αποτροπή της
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες	
τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη	
διαδικασία έκθεσης.	
Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή το	
εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφο	Ş
Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία.	
Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από γλυκό νερό.	
Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων	
δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	
Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):	0
επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα	93,3
ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%):	
Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης τοποθεσία	από την
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	
Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να ε	πεξεργάζεται.
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςα	ποβλήτων
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω	93,3
επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο	2,66E+03
στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα	2.000
επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η):	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορρι	μμάτων προς
απόρριψη	,
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα μετ	ους τοπικούς και

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

εθνικούς κανονισμούς.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων

Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.

ENOTHTA 3

ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ενότητα 3.1 - Υγεία

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

EUSES - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.

ENOTHTA 4

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ενότητα 4.1 - Υγεία

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας.

Εάν παρθούν κι άλλα μέτραδιαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στονίδιο βαθμό.

Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επίτόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (http://cefic.org).

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρησης:

Αναθεωρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

30000000487	
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	Χρήση ως καύσιμα- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει τη χρήση καύσιμα (ή καύσιμα προσθήκη καυσίμων), συμπεριλαμβανομένων εργασιών αναφορικά με μεταφορά, χρήση, συντήρηση και επεξεργασία απορριμάτων.

ENOTHTA 2	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
	ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων	
Χαρακτηριστικά προϊόντος		
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.	
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης		
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις κάτι διαφορετικό).	; έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται	
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση		

Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω απότην περιβαλλοντική

θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).

Συνεισφέροντα σενάρια	Μέτρα διαχείρισης κινδύνου
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με ΕΝ374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μολύνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασίκη εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.
Μεταφορές μεγάλων	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρησης:

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 26.08.2022

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

ποσοτήτων	
Μεταφορές από βαρέλια/χύδην	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Χρήση ως καύσιμα(κλειστά συστήματα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Συντήρηση του εξοπλισμού	Το σύστημα να στραγγίζεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.
Αποθήκευση	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

Ενότητα 2.2	Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσι	15
Η ουσία είναι μια μοναδική δο	ρμή	
Εύκολη βιολογική διάσπαση.		
Ποσότητες που χρησιμοπο	ιούνται	
Τοπικά χρησιμοποιημένο πο	σοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τό	νους/χρόνο):	1,5E+04
Τοπικά χρησιμοποιημένο πο	σοστό τοπικής χωρητικότητας:	1
Ετήσια χωρητικότητα της τοπ	οθεσίας (τόνοι/χρόνο):	1,5E+04
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότ	ητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	5,0E+04
Συχνότητα και διάρκεια χρι	ήσης	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτ	ος):	300
	γοντες που δεν επηρεάζονται από τη δ	
Παράγοντας αραιώσης τοπικ		10
Παράγοντας αραιώσης τοπικ	•	100
	ες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολ	
	από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση	2,5E-03
тои RMM):		
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):		1,0E-05
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):		0
	α σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για	την αποτροπή της
	τμένων πρακτικών σε διάφορες	
	κές εκτιμήσεις όσον αφορά στη	
διαδικασία έκθεσης.		
Τεχνικές συνθήκες στην εγ	κατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή το	ν περιορισμό των
εκλύσεων, εκπομπών στον	αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφο	ς
Αποφύγετε την εισροή της ου	σίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή	
περισυλλέξετε την ουσία.		
Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπρ		
	οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων	
	ποχετευτικού υγρού επί τόπου.	
	έρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης	95
της τάξεως του (%):		

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Ημερομηνία Έκδοση 5.0

Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: 800001033904

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα 93,3 ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%):

Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία

Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.

Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςαποβλήτων Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω 93.3 επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%) Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο 1,1E+07 στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d): Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα 2.000 επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η):

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη

Αυτή η ουσία καταναλώνεται κατά την χρήση και δε δημιουργούνται απορρίματα.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων

Αυτή η ουσία καταναλώνεται κατά την χρήση και δε δημιουργούνται απορρίματα.

ENOTHTA 3 ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ενότητα 3.1 - Υγεία

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ΕCETOC ΤΡΑ, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

EUSES - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.

ENOTHTA 4	ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ
	ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ενότητα 4.1 - Υγεία

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας.

Εάν παρθούν κι άλλα μέτραδιαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στονίδιο βαθμό.

Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επίτόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Ημερομηνία Έκδοση 5.0 Αναθεώρησης:

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: 800001033904

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε ото SpERC factsheet (http://cefic.org).

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Αριθμός Δελτίου

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρησης:

Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

30000000488	· • • •
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	Χρήση ως καύσιμα- Επαγγελματικός
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU22 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Περιλαμβάνει τη χρήση καύσιμα (ή καύσιμα προσθήκη καυσίμων), συμπεριλαμβανομένων εργασιών αναφορικά με μεταφορά, χρήση, συντήρηση και επεξεργασία απορριμάτων.

ENOTHTA 2	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
	ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων		
Χαρακτηριστικά προϊόντος	Χαρακτηριστικά προϊόντος		
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.		
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,		
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης			
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).			
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση			

Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω απότην περιβαλλοντική

θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).

Συνεισφέροντα σενάρια	Μέτρα διαχείρισης κινδύνου
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με ΕΝ374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μολύνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασίκη εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.
Μεταφορές μεγάλων	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Αναθεώρησης: Δεδομέν 26.08.2022 Ασφάλει

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας:

800001033904

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

ποσοτήτων	εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Μεταφορές από βαρέλια/χύδην	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Εμβάπτιση, βύθιση, έγχυση	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Χρήση ως καύσιμα(κλειστά συστήματα)Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Καθαρισμός και συντήρηση εξοπλισμού	Το σύστημα να στραγγίζεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.
Αποθήκευση	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

Ενότητα 2.2	Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσι	าร
Η ουσία είναι μια μοναδική δ		
Εύκολη βιολογική διάσπαση.		
Ποσότητες που χρησιμοπο	ριούνται	
Τοπικά χρησιμοποιημένο πο	σοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τά		1,5E+04
Τοπικά χρησιμοποιημένο πο	σοστό τοπικής χωρητικότητας:	2,00E-03
Ετήσια χωρητικότητα της τοτ	τοθεσίας (τόνοι/χρόνο):	3,0E+01
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότ	ητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	8,2E+01
Συχνότητα και διάρκεια χρι	ήσης	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έι	-ος):	365
Περιβαλλοντολογικοί παρά	άγοντες που δεν επηρεάζονται από τη δ	ιαχείριση κινδύνου
Παράγοντας αραιώσης τοπικ		10
Παράγοντας αραιώσης τοπικ	ού θαλάσσιου νερού:	100
Άλλες λειτουργικές συνθήκ	ες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολ	ογική έκθεση
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα του RMM):	από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση	1,0E-03
Ποσοστό έκθεσης στο αποχε του RMM):	τευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση	1,0E-05
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφο RMM):	ς από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του	1,0E-05
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης		
Λόγο απόκλισης των συνηθι	τμένων πρακτικών σε διάφορες	
τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη		
διαδικασία έκθεσης.		
Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος		
	υσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή	

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Ημερομηνία Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

περισυλλέξετε την ουσία.	
Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από γλυκό νερό.	
Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	
Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):	0
επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%):	93,3
Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης τοποθεσία	από την
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	
Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να ε	πεξεργάζεται.
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςα:	ποβλήτων
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω	93,3

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςαποβλήτων		
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω	93,3	
επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)		
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο	3,9E+03	
στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):		
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα	2.000	
επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η):		
Σινθάνες και μέτρα συστικά με την εξυτερικά επεξεργασία απορομμάτων πορε		

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη

Αυτή η ουσία καταναλώνεται κατά την χρήση και δε δημιουργούνται απορρίματα.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων

Αυτή η ουσία καταναλώνεται κατά την χρήση και δε δημιουργούνται απορρίματα.

ENOTHTA 3	ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Ενότητα 3.1 - Υγεία	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC	
TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.	

Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον	
EUSES - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.	

ENOTHTA 4	ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ
Ενότητα 4.1 - Υγεία	
μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συν Εάν παρθούν κι άλλα μέτραδ	περβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα θήκες λειτουργίας. ιαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να ίζεται τουλάχιστον στονίδιο βαθμό.

Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0

Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας:

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

800001033904

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επίτόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε σто SpERC factsheet (http://cefic.org).

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρησης:

Αναθεωρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

3000000507	
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	Λειτουργικά υγρά- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Χρήση ως λειτουργικά υγράπ.χ. λιπαντικά καλωδίων, λιπαντικά θερμοφόρων, μονωτές, ψυκτικά, υδραυλικά υγρά σε κλειστές βιομηχανικές εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένων τυχαίων εκθέσεων σε περιπτώσεις συντήρησης ή μεταφοράς υλικού

ENOTHTA 2	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
	ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων	
Χαρακτηριστικά προϊόντος		
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.	
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης		
κάτι διαφορετικό).	έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται	
Άλλες συνθήκες λειτουρνίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση		

Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω απότην περιβαλλοντική

θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).

Συνεισφέροντα σενάρια	Μέτρα διαχείρισης κινδύνου
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με ΕΝ374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μολύνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασίκη
	εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Ημερομηνία Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων(κλειστά συστήματα)Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτωνΔιαδικασία ανά παρτίδες(ανοικτά συστήματα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές από βαρέλια/χύδηνΕιδική εγκατάσταση	Η έκθεση να ελαχιστοποιείται με μερικό εγκλεισμό της δραστηριότητας ή του εξοπλισμού και να υπάρχει απορροφητήρας στα ανοίγματα.
Πλήρωση αντικειμένων/εξοπλισμού	Η έκθεση να ελαχιστοποιείται με μερικό εγκλεισμό της δραστηριότητας ή του εξοπλισμού και να υπάρχει απορροφητήρας στα ανοίγματα.
Πλήρωση/προετοιμασία εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες.	Η έκθεση να ελαχιστοποιείται με μερικό εγκλεισμό της δραστηριότητας ή του εξοπλισμού και να υπάρχει απορροφητήρας στα ανοίγματα.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Ανακατασκευή απορριπτέων αντικειμένων	Το σύστημα να στραγγίζεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.
Συντήρηση του εξοπλισμού	Το σύστημα να στραγγίζεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.
ΑποθήκευσηΓενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

Ενότητα 2.2	Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκ	θεσης
Η ουσία είναι μια μοναδική δομή		
Εύκολη βιολογική διάσπαση.		
Ποσότητες που χρησιμοπο	ιούνται	
	σοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):		1,5E+03
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:		1
Ετήσια χωρητικότητα της τοπ	οθεσίας (τόνοι/χρόνο):	1,5E+03
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότι	ητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	5,0E+03
Συχνότητα και διάρκεια χρή		
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):		300
Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου		
Παράγοντας αραιώσης τοπικ	ού γλυκού νερού:	10

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Ημερομηνία Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

800001033904

Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολ	ιογική έκθεση
Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	3,0E-04
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-03
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για απελευθέρωσης	την αποτροπή της
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες	
τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.	
Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τ εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφο	
Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία.	
Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος.	
Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων	
δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	
Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):	0
επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%):	93,3
Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεση τοποθεσία	ς από την
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	
Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να	επεξεργάζεται.
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίας	ιποβλήτων
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	93,3
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	4,55E+05
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η):	2.000
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορρ απόρριψη	ιμμάτων προς
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα με εθνικούς κανονισμούς.	τους τοπικούς και
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμ	άτων
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σ ή εθνικούς κανονισμούς.	

ENOTHTA 3	ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Ενότητα 3.1 - Υγεία	

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Ημερομηνία Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

800001033904

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

EUSES - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4 ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ενότητα 4.1 - Υγεία

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας.

Εάν παρθούν κι άλλα μέτραδιαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στονίδιο βαθμό.

Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επίτόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (http://cefic.org).

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρησης:

Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

30000000510		
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	
Τίτλος	Λειτουργικά υγρά- Επαγγελματικός	
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU22 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1	
Σκοπός επεξεργασίας	Χρήση ως λειτουργικά υγράπ.χ. λιπαντικά καλωδίων, λιπαντικά θερμοφόρων, μονωτές, ψυκτικά, υδραυλικά υγρά σε συσκευές, συμπεριλαμβανομένων συντηρήσεις ή μεταφορά υλικού.	

ENOTHTA 2	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
	ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων
Χαρακτηριστικά προϊόντο	ς
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,
Συχνότητα και διάρκεια χρ	ρήσης
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσει κάτι διαφορετικό).	ς έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται
Άλλες συνθήκες λειτομονί	ας που ένουν επιπτώσεις στην έκθεση

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση

Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω απότην περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).

Συνεισφέροντα σενάρια	Μέτρα διαχείρισης κινδύνου
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με ΕΝ374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μολύνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασίκη εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0

Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας:

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

800001033904

Μεταφορές από βαρέλια/χύδηνΜη ειδική εγκατάσταση	Να χρησιμοποιούνται αντλίες για βαρέλια ή να χύνεται προσεκτικά από το δοχείο.
Μεταφορά/έκχυση από δοχεία	Να χρησιμοποιούνται αντλίες για βαρέλια ή να χύνεται προσεκτικά από το δοχείο.
Πλήρωση/προετοιμασία εξοπλισμού από τα βαρέλια ή τους περιέκτες.	Να χρησιμοποιούνται αντλίες για βαρέλια ή να χύνεται προσεκτικά από το δοχείο.
Γενικές εκθέσεις (κλειστά συστήματα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Γενικές εκθέσεις (ανοικτά συστήματα)Ανεβασμένη θερμοκρασία	Ο χειρισμός της ουσίας να γίνεται κυρίως σε κλειστό σύστημα που είναι εξοπλισμένο με απορροφητήρα.
Ανακατασκευή απορριπτέων αντικειμένων	Το σύστημα να στραγγίζεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.
Συντήρηση του εξοπλισμούΜη ειδική εγκατάσταση	Το σύστημα να στραγγίζεται πριν το άνοιγμα ή τη συντήρηση του εξοπλισμού.
ΑποθήκευσηΓενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Η ουσία να αποθηκεύεται σε κλειστό σύστημα.

Ενότητα 2.2	Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσι	ıs
Η ουσία είναι μια μοναδική δομή		
Εύκολη βιολογική διάσπαση.		
Ποσότητες που χρησιμοπο	ριούνται	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποι	σοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τό	νους/χρόνο):	1,5E+03
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποι	σοστό τοπικής χωρητικότητας:	2,0E-03
Ετήσια χωρητικότητα της τοπ	οθεσίας (τόνοι/χρόνο):	3
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότι	ητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	8,2
Συχνότητα και διάρκεια χρή	ήσης	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτ	ος):	365
Περιβαλλοντολογικοί παρά	ιγοντες που δεν επηρεάζονται από τη δ	ιαχείριση κινδύνου
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:		10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:		100
Άλλες λειτουργικές συνθήκ	ες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολ	ογική έκθεση
Ποσοστό έκθεσης στον αέραι του RMM):	από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση	5,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο αποχε του RMM):	τευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση	2,5E-02
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφο RMM):	ς από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του	2,5E-02
Τεχνικές συνθήκες και μέτρ απελευθέρωσης	α σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για	την αποτροπή της
Λόγο απόκλισης των συνηθιο	τμένων πρακτικών σε διάφορες	
τοποθεσίες γίνονται προσεκτ	ικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη	

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Αναθεώρησης: Δεδο 26.08.2022 Ασφ

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

ZZ	Γ
διαδικασία έκθεσης.	
Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή το	
εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφο	ς
Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή	
περισυλλέξετε την ουσία.	
Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από γλυκό νερό.	
Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	
οεν απαπεπαι επεζεργασία απόχετεστικού σγρού επι τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης	0
της τάξεως του (%):	0
της ταςεως του (70). επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα	93,3
ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%):	33,3
Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης	 · από την
ποτρά του οργαντομού για την αποτροπη περιορίσμο της εκοεοτις τοποθεσία	S and my
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	
mily accident proprint monto of Accidence contact.	
Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να ε	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςα	ιποβλήτων
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	93,3
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο	2,66E+03
στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα	2.000
επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η):	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορρι	μμάτων προς
απόρριψη	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα μετ	τους τοπικούς και
εθνικούς κανονισμούς.	
	_
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμ	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων συ	ύμφωνα με τοπικού
ή εθνικούς κανονισμούς.	

ENOTHTA 3	ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Ενότητα 3.1 - Υγεία	
Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ΕCETOC	
ΤΡΑ, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.	

Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον	
EUSES - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.	

ENOTHTA 4	ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ
Ενότητα 4.1 - Υγεία	
Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα	

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία Αναθεώρησης: 5.0

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 26.08.2022 800001033904

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας.

Εάν παρθούν κι άλλα μέτραδιαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στονίδιο βαθμό.

Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επίτόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε σто SpERC factsheet (http://cefic.org).

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

30000000504	
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	Εφαρμογή σε εργαστήρια- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 10, PROC 15 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC2, ERC4
Σκοπός επεξεργασίας	Χρήση του υλικού σε περιβάλλον εργαστηρίου, συμπεριλαμβανομένων της μεταφοράς υλικού και τον καθαρισμό των εγκαταστάσεων.

ENOTHTA 2	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
	ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων	
Χαρακτηριστικά προϊόντος		
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.	
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης		
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).		

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση

Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω απότην περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).

Συνεισφέροντα σενάρια	Μέτρα διαχείρισης κινδύνου
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με ΕΝ374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μολύνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασίκη εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.
Εργαστηριακές δραστηριότητεςμικρής κλίμακας	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Ημερομηνία Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

ΚαθαρισμόςΕφαρμογή με ρολό ή πινέλοΚαθαρισμός περιεκτών και δοχείων

Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου

εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Treplektion kai oogeloov		
Ενότητα 2.2 Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσι	าร	
Η ουσία είναι μια μοναδική δομή		
Εύκολη βιολογική διάσπαση.		
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται		
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1	
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	1,5E+03	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	1	
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	1,5E+03	
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	5,0E+03	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης		
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	300	
Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη δ	ιαχείριση κινδύνου	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100	
Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολ	ογική έκθεση	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	2,5E-02	
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	2,0E-02	
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-04	
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για απελευθέρωσης	την αποτροπή της	
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες		
τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη διαδικασία έκθεσης.		
Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή το εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφο		
Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία.		
Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος.		
Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.		
Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%):	0	
επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα	93,3	
ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης	από την	
πετρά του οργάνισμου για την αποτροπη/περιορισμό της εκθεσης τοποθεσία	uno nijv	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.		
Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να ε	πεξεργάζεται.	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςα		
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω	93,3	

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Ημερομηνία Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο
στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα
επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η):

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη

Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα μετους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων

Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3 ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ Ενότητα 3.1 - Υγεία

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

EUSES - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.

ENOTHTA 4	ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ
	ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ενότητα 4.1 - Υγεία

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας.

Εάν παρθούν κι άλλα μέτραδιαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στονίδιο βαθμό.

Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επίτόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (http://cefic.org).

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρησης:

Αναθεωρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

30000000506	
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	Εφαρμογή σε εργαστήρια- Επαγγελματικός
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU22 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 10, PROC 15 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC4, ESVOC SpERC 8.17.v1
Σκοπός επεξεργασίας	Χρήση μικρής ποσότητας σεπεριβάλλον εργαστηρίου συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς υλικού και του καθαρισμού εγκαταστάσεων, συμπεριλαμβανομένων της μεταφοράς υλικού και τον καθαρισμό των εγκαταστάσεων.

ENOTHTA 2	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
	ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων		
Χαρακτηριστικά προϊόντο	Χαρακτηριστικά προϊόντος		
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.		
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,		
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης			
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσεις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).			
Άλλες συνθήκες λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση			

Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω απότην περιβαλλοντική

θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).

Συνεισφέροντα σενάρια	Μέτρα διαχείρισης κινδύνου
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με ΕΝ374) εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μολύνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασίκη εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο δέρμα.
Εργαστηριακές	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Ημερομηνία Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

δραστηριότητεςμικρής κλίμακας	
ΚαθαρισμόςΕφαρμογή με ρολό ή πινέλοΚαθαρισμός περιεκτών και δοχείων	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

800001033904

Ενότητα 2.2	Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσι	15		
Η ουσία είναι μια μοναδική δομή				
Εύκολη βιολογική διάσπαση.				
Ποσότητες που χρησιμοπ	τοιούνται			
Τοπικά χρησιμοποιημένο π	οσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1		
Τοπική ποσότητα χρήσης (τ	τόνους/χρόνο):	1,5E+03		
Τοπικά χρησιμοποιημένο π	οσοστό τοπικής χωρητικότητας:	2,0E-03		
Ετήσια χωρητικότητα της το	ποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	3		
	στητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	8,2		
Συχνότητα και διάρκεια χι	ρήσης			
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/	έτος):	365		
Περιβαλλοντολογικοί παρ	ράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη δ	ιαχείριση κινδύνου		
Παράγοντας αραιώσης τοπ	κού γλυκού νερού:	10		
Παράγοντας αραιώσης τοπ	κού θαλάσσιου νερού:	100		
Άλλες λειτουργικές συνθή	κες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολ	ογική έκθεση		
Ποσοστό έκθεσης στον αέρ του RMM):	ααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση	5,0E-01		
Ποσοστό έκθεσης στο αποχ του RMM):	ετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση	5,0E-01		
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφ RMM):	0			
απελευθέρωσης	ρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για	την αποτροπή της		
	ισμένων πρακτικών σε διάφορες			
τοποθεσίες γίνονται προσεκ				
διαδικασία έκθεσης. Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των				
	γκατασταστή και μετρά για τη μειωστή η το ον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφο			
	ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή			
Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπ	ροκαλείται από το έδαφος.			
	εοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων			
δεν απαιτείται επεξεργασία				
Περιορισμός ρύπανσης του της τάξεως του (%):	0			
επεξεργασία αποχετευτικού ύδατα) για την απαιτούμενη	93,3			
	α την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης	από την		
Μην αδειάζετε βιομηχανικό	πολτό σε φυσικό έδαφος.			
Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θ	θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να ε	πεξεργάζεται.		

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρησης:

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας:

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

800001033904

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςαποβλήτων		
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω	93,3	
επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)		
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο	2,8E+02	
στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):		
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα	2.000	
επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η):		
	,	

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη

Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα μετους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων

Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3 ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ							
Evótr	τα 3.1 - Υ	γεία					
	,	′ 0	,	 ,	0 /		FAFTAA

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ΕCETOC ΤΡΑ, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

EUSES - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.

ENOTHTA 4	ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ
	ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ενότητα 4.1 - Υγεία

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας.

Εάν παρθούν κι άλλα μέτραδιαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στονίδιο βαθμό.

Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επίτόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε σто SpERC factsheet (http://cefic.org).

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρησης:

26.08.2022

Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

παρασειγμα εκθεστιζ - Εργαζομενος				
3000000512				
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ			
Τίτλος	Παραγωγή και επεξεργασίακαουτσούκ- Βιομηχανικό			
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU3, SU10 Κατηγορίες διαδικασίας: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 13, PROC 14, PROC 15, PROC 21 Κατηγορίες περιβαλλοντολογικής έκθεσης: ERC1, ERC4, ERC 6D, ESVOC SpERC 4.19.v1			
Σκοπός επεξεργασίας	Παρασκευή ελαστικών και γενικά προϊόντων καουτσούκ σε κλειστά κυψελωτά συστήματα, συμπεριλαμβανομένης της κατά καιρούς έκθεσης κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας ακατέργαστου καουτσούκ, τη χρήση και μίξη πρόσθετης χημικής ουσίας, ηφαιστειοποίησης, ψύξηςκα			

ENOTHTA 2	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
	ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Ενότητα 2.1	Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων
Χαρακτηριστικά προϊόντο	ος
Φυσική μορφή του προϊόντος	Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.
Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100% (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,
Συχνότητα και διάρκεια χρ	ρήσης
Καλύπτει ημερήσιες εκθέσει κάτι διαφορετικό).	ς έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται
Άλλες συνθήκες λειτουργί	ας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση
	μοκοασίες μικοότερες από 20° επάνιν, απότην περιβαλλοντική

Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20° επάνω απότην περιβαλλοντική θερμοκρασία (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).

Συνεισφέροντα σενάρια	Μέτρα διαχείρισης κινδύνου
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για	Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε πιθανά
το δέρμα προϊόντα)	μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα.Φοράτε
	κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με ΕΝ374) εάν υπάρχει
	περίπτωση επαφής με το δέρμα Περισυλλέξτε υλικό που
	έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. ξεπλύνετε αμέσως τυχόν
	μολύνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασίκη
	εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση
	και να βελτιωθούν προβλήματα που έχουν προκύψει στο

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρησης:

Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

	δέρμα. Μπορεί να χρειαστούν περαιτέρω μέτρα προστασίας της επιδερμίδας όπως στεγανή ενδυμασία και προστασία προσώπου κατά την εκτέλεση εργασιών με μεγάλο βαθμό διάδοσης λόγο δημιουργίας αεροζόλ (π.χ.ψεκασμός).
Μεταφορές υλικών(κλειστά συστήματα)Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Μεταφορές υλικώνΕιδική εγκατάσταση	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Ζύγιση μεγάλης ποσότητας(κλειστά συστήματα)Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Ζύγιση μικρής κλίμακας	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Μεταφορές υλικών	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Προανάμειξη πρόσθετωνΔιαδικασία ανά παρτίδες	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Κυλίνδρωση (συμπεριλαμβάνεται η μείξη Banburys)Ανεβασμένη θερμοκρασία	Η έκθεση να ελαχιστοποιείται με μερικό εγκλεισμό της δραστηριότητας ή του εξοπλισμού και να υπάρχει απορροφητήρας στα ανοίγματα.
Επεξεργασία με πίεση μη σκληρυμένου καουτσούκ	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Βουλκανισμός	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Ψύξη αντικειμένων που έχουν υποστεί σκλήρυνση	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Εργαστηριακές δραστηριότητες	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
Συντήρηση του εξοπλισμού	Η ουσία να στραγγίζεται ή να απομακρύνεται από τον εξοπλισμό πριν από τη διάλυση ή τη συντήρηση.

Ενότητα 2.2	Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσης		
Η ουσία είναι μια μοναδική δομή			
Εύκολη βιολογική διάσπαση.			
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται			

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση Ημερομηνία 5.0 Αναθεώρηση

Ημερομηνία Αριθμός Δελτίου Αναθεώρησης: Δεδομένων 26.08.2022 Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):	6,0E+03
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	1
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	6,0E+03
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	2,0E+04
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	2,02104
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):	300
Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη δ	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:	100
Τιαραγοντας αραιωστίς τοττικού σαλασσίου νέρου. Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολ	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	3,0E-03
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-04
Τεχνίκές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για απελευθέρωσης	την αποτροπή της
Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες	
τοποθεσίες γίνονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη	
διαδικασία έκθεσης.	
Τεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή το	ν περιορισμό των
εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφο	
Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή	1
περισυλλέξετε την ουσία.	
Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος.	
Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων	
δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	
Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης	0
της τάξεως του (%):	
επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα	93,3
ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%):	,
Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης τοποθεσία	από την
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	
ινιήν αθειάζετε ριθμήχανικό πολίο σε φυσικό εθάφος.	
Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να ε	επεξεργάζεται.
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςα	ποβλήτων
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω	93,3
επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο	4,67E+05
στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα	2.000
επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η):	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορρι	μμάτων προς
απόρριψη	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα μετ	ους τοπικούς και

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί την ημερομηνία της παρούσας ΔΔΑ

Toluene

Έκδοση 5.0 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 26.08.2022 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 800001033904 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:

12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.08.2022

εθνικούς κανονισμούς.

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων

Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.

ENOTHTA 3

ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ενότητα 3.1 - Υγεία

Για την εκτίμηση της έκθεσης στο χώρο εργασίας έχει χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ECETOC TRA, εάν δεν υπάρχει περαιτέρω επισήμανση.

Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

EUSES - μοντέλο χρησιμοποιήθηκε.

ENOTHTA 4

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ενότητα 4.1 - Υγεία

Η αναμενόμενη έκθεση δεν υπερβαίνει τις τιμές DNEL/DMEL, εάν στον τομέα 2 τηρούνται τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου/συνθήκες λειτουργίας.

Εάν παρθούν κι άλλα μέτραδιαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στονίδιο βαθμό.

Ενότητα 4.2 - Περιβάλλον

Οι καθοδηγήσεις βασίζονται στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας, οι οποίες δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε όλες τις τοποθεσίες, μπορεί να υπάρξει προσαρμογή με κλιμάκωση για οριστούν τα μέτρα διαχείρισης ρίσκου.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αποχετευτικού μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επίτόπου και σε άλλες τοποθεσίες, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Ο απαιτούμενος διαχωρισμός του αέρος μπορεί να επιτευχθεί μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών επί τόπου, είτε μόνο είτε σε συνδυασμό.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με την κλίμακα και τις τεχνολογίες ελέγχου θα βρείτε στο SpERC factsheet (http://cefic.org).