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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : Toluene

Κωδικός προϊόντος : Q9131, Q9138, Q9250, Q9300, Q9308, T1402, X211H Αριθμός καταχώρησης : 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 : Διαλύτης, Πρώτη ύλη για τη χημική βιομηχανία.

Μείγματος Παρακαλούμε ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 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

Τηλέφωνο : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191Τέλεφαξ : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230

Επικοινωνία e-mail 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. Τοξικότητα αναρρόφησης, Κατηγορία 1 Η304: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε

περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις

1 / 101 800001033904 GR

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2 Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους -

μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3,

Ναρκωτικές δράσεις

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή,

Κατηγορία 2

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους επαναλαμβανόμενη έκθεση, Κατηγορία 2, Εισπνοή, Κεντρικό νευρικό σύστημα Μακροπροθεσμοσ (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον, Κατηγορία 3

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 βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη

έκθεση.

Η412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς,

με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου







Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας ΦΥΣΙΚΟΊ ΚΊΝΔΥΝΟΙ:

P210

P280

Υνρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. H225

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ:

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε

περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις

αναπνευστικές οδούς.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα H373 (Κεντρικό νευρικό σύστημα) ύστερα από

παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση

λόνω εισνπνοής.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους

οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων Πρόληψη:

> P202 Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές

φλόγες/θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε.

Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι P243 ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

P260 Μην αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/

σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα. Να φοράτε προστατευτικά νάντια/

προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής

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

T_{C}	luen	Δ
10	IUCII	C

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο.

Επέμβαση:

Ρ301 + Ρ310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε

αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ

ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

P331 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.

Ρ304 + Ρ340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε

τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε

τον να ξεκουραστεί σε στάση που

διευκολύνει την αναπνοή.

Ρ308 + Ρ313 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:

Ρ501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα και τον περιέκτη

σε κατάλληλη περιοχή απόρριψης ή συλλογής απορριμμάτων σύμφωνα με τους

τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αυτή η ουσία δεν ικανοποιεί όλα τα κριτήρια επιλογής για διατήρηση, βιοσυσσώρευση και τοξικότητα και συνεπώς δεν θεωρείται ότι είναι PBT ή νPvB.

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

Χημικός χαρακτηρισμός : Περιέχει Τολουόλιο, CAS # 108-88-3.

Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ.	Συγκέντρωση [%]
τολουόλιο	108-88-3 203-625-9	>= 99,5 - <= 100

3 / 101 800001033904 GR

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

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 ανάλογα 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 ανωνή.

Σε περίπτωση επαφής με το

δέρμα

: Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό. Ξεπλύντε το δέρμα αμέσως με άφθονο νερό νια 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 επεινόντων περιστατικών νια 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 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

> 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.

Επιδράσεις 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

πυρκανιές.

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

πυρκαγιάς

: Εκκενώστε το χώρο της πυρκαγιάς από όλο το προσωπικό που δεν ανήκει στην ομάδα αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης. Στα επικίνδυνα προιόντα της καύσης μπορεί να περιέχονται:

5 / 101 800001033904 GR

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

> Σύνθετο μίνμα αερομεταφερόμενων στερεών και υνρών 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 ναντιών ανθεκτικών σε χημικές ουσίες. Συνιστάται στολή ανθεκτική σε χημικά εάν αναμένεται επαφή με διαρροές/πιτσιλιές μενάλων ποσοτήτων. Φοράτε εγκεκριμένη αυτόνομη αναπνευστική συσκευή όταν προσεγγίζετε μια φωτιά σε περιορισμένο/κλειστό χώρο. Επιλέξτε ρουχισμό πυροσβεστών, ενκεκριμένο 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 στο μη απαραίτητο προσωπικό ή στο προσωπικό που δεν

φέρει προστασία.

Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις, ατμό.

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

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 υνρών (< 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 κεφάλαιο 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.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Γενικές προφυλάξεις

: Αποφύνετε 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.

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

: Αποφεύγετε την εισπνοή ατμών ή/και συμπυκνωμάτων ατμών.

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την

ενδυμασία.

Σβύστε κάθε νυμνή 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 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

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

> χρησιμοποιείτε συμπιεσμένο αέρα για τις λειτουργίες πλήρωσης, εκφόρτισης ή χειρισμού.

Ανατρέξτε στις οδηγίες στην ενότητα Χειρισμός.

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.

Άλλες πληροφορίες : 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 νειώνοντας 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.

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

: Παρακαλούμε ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 16 ή και στα Ειδική χρήση ή χρήσεις

παραρτήματα για τις καταχωρισμένες χρήσεις σύμφωνα με

τον Κανονισμό REACH.

9 / 101 800001033904 GR

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

> 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 για 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 192 mg/m3	GR OEL
Περαιτέρω πληροφορίες	Η ένδειξη 'δέρμα' (Δ), η οποία επισημαίνει ορισμένους χημικούς παράγοντες του πίνακα της παρ. 1 του άρθρου 3, υπονοεί την πιθανή συμβολή στην συνολική έκθεση του εργαζόμενου και της ποσότητας αυτών των χημικών παραγόντων που απορροφάται διαμέσου του δέρματος κατά την άμεση επαφή μαζί τους.			
τολουόλιο	108-88-3	STEL	100 ppm 384 mg/m3	GR OEL
Περαιτέρω πληροφορίες	Η ένδειξη 'δέρμα' (Δ), η οποία επισημαίνει ορισμένους χημικούς παράγοντες του πίνακα της παρ. 1 του άρθρου 3, υπονοεί την πιθανή συμβολή στην συνολική έκθεση του εργαζόμενου και της ποσότητας αυτών των χημικών παραγόντων που απορροφάται διαμέσου του δέρματος κατά την άμεση επαφή μαζί τους.			

Βιολογικές οριακές τιμές επγγαελματικής έκθεσης

Δεν υπάρχει βιολογικό όριο.

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

τολουόλιο : Τελική χρήση: Εργαζόμενοι Οδοί έκθεσης: Εισπνοή

Δυνητικές βλάβες της υγείας: Οξεία - συστεμικά αποτελέσματα

Τιμή: 384 mg/m3

Τελική χρήση: Εργαζόμενοι Οδοί έκθεσης: Εισπνοή

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστεμικά

αποτελέσματα Tıµń: 192 mg/m3

Τελική χρήση: Εργαζόμενοι Οδοί έκθεσης: Δερματικό

Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστεμικά

αποτελέσματα

Τιμή: 180 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα

Τελική χρήση: Καταναλωτές Οδοί έκθεσης: Εισπνοή

Δυνητικές βλάβες της υγείας: Οξεία - συστεμικά αποτελέσματα

Tıµń: 226 mg/m3

Τελική χρήση: Καταναλωτές Οδοί έκθεσης: Εισπνοή

Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστεμικά

αποτελέσματα Tιμή: 56,5 mg/m3

Τελική χρήση: Καταναλωτές Οδοί έκθεσης: Δερματικό

Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστεμικά

αποτελέσματα

Τιμή: 226 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα

Τελική χρήση: Καταναλωτές Οδοί έκθεσης: Από στόματος

Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστεμικά

αποτελέσματα

Τιμή: 8,13 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα

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

Γλυκό νερό Tιμή: 0,68 mg/l

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

Ίζημα

Τιμή: 16,39 mg/kg

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

Εδαφος

Tıµń: 2,89 mg/kg

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

Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Tιμή: 13,61 mg/l

Μέθοδοι παρακολούθησης

Ενδέχεται να απαιτείται παρακολούθηση των επιπέδων συγκέντρωσης των ουσιών στη ζώνη

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

Toluene

Έκδοση 6.5

Ημερομηνία Αναθεώρησης 12.02.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 03.09.2022

αναπνοής των εργαζομένων ή στον ευρύτερο χώρο εργασίας ώστε να επιβεβαιώνεται η συμμόρφωση με το ισχύον ΟΕL (όριο επαγγελματικής έκθεσης) και η επάρκεια των ελέγχων έκθεσης. Για ορισμένες ουσίες, ενδεχομένως να ενδείκνυται επίσης βιολογική παρακολούθηση.

Πρέπει να εφαρμόζονται εγκεκριμένες μέθοδοι μέτρησης της έκθεσης από αρμόδιο άτομο και τα δείγματα πρέπει να αναλύονται από πιστοποιημένο εργαστήριο.

Παραδείγματα πηγών συνιστώμενων μεθόδων παρακολούθησης του αέρα δίνονται παρακάτω ή θα πρέπει να επικοινωνήσετε με τον προμηθευτή. Ίσως να υπάρχουν πρόσθετες εθνικές μέθοδοι. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods http://www.cdc.gov/niosh/

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods http://www.osha.gov/

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances http://www.hse.gov.uk/

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp

L'Institut National de Recherche et de Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

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

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:

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.

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

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

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 μεναλύτερη 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 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.

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

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 προστατευτική αναπνευστική 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 μπορούν να χρησιμοποιηθούν αναπνεύστηρες 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 που να ανταποκρίνεται στο ΕΝ14387 [Τύπος φίλτρου Α, για χρήση ενάντια σε ορισμένα οργανικά αέρια και ατμούς με

σημείο βρασμού ανώτερο των > 65 °C (149 °F)].

Θερμικοί κίνδυνοι : Δεν εφαρμόζεται

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.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Γενικές υποδείξεις : Διαβάστε σε συνδυασμό με το Παράδειγμα Έκθεσης για τη

δική σας συγκεκριμένη χρήση που περιέχεται στο Παράρτημα.

Για την απελευθέρωση (στην ατμόσφαιρα) του

απορροφηθέντος αέρος που περιέχει ατμούς (του προιόντος), πρέπει να ακολουθούνται οι τοπικές οδηγίες σχετικά με τα

επιτρεπτά όρια εκπομπών πτητικών ουσιών

Να ελαχιστοποιείται η έκλυση στο περιβάλλον. Πρέπει να

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

πρανματοποιείταιπεριβαλλοντολογική αξιολόγηση ώστε να

διασφαλίζεται η συμμόρφωση με τηντοπική

περιβαλλοντολογική νομοθεσία.

Οι πληροφορίες για μέτρα σε περίπτωση απροσδόκητης έκλυσης/απελευθέρωσης βρίσκονται στην ενότητα 6. Λαμβάνετε τα κατάλληλα μέτρα για να πληρούνται οι απαιτήσεις της σχετικής νομοθεσίας για την περιβαλλοντική προστασία. Αποφεύγετε τη μόλυνση του περιβάλλοντος ακολουθώντας τις συμβουλές που παρέχονται στην Ενότητα 6. Εν ανάγκη, αποφύγετε την απόρριψη μη διαλυμένων υλικών σε λύματα. Τα λύματα πρέπει να επεξεργάζονται σε δημοτικές ή βιομηχανικές μονάδες διαχείρισης λυμάτων πριν την απόρριψή τους στο νερό της επιφάνειας.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη : Υγρό.

Χρώμα : άχρωμο Οσμή : αρωματικό Όριο οσμής : 1,74 ppm

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία pН

Σημείο τήξεως/σημείο

πήξεως

: τυπικά -95 °C

Σημείο ζέσης / εύρος

σημείων ζέσης

: τυπικά 110 - 111 °C

: 4 °C Σημείο ανάφλεξης

Ταχύτητα εξάτμισης : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Αναφλεξιμότητα (στερεό,

αέριο)

: Δεν εφαρμόζεται

Ανώτερο όριο έκρηξης : 7,1 %(V)

Κατώτερο όριο έκρηξης : 1,2 %(V)

: τυπικά 3,5 kPa (20 °C) Πίεση ατμών

Σχετική πυκνότης ατμών : 3,1 Σχετική πυκνότητα : 0.87

Πυκνότητα : τυπικά 871 kg/m3 (15 °C)

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Διαλυτότητα (διαλυτότητες)

Υδατοδιαλυτότητα : 0,515 kg/m3 Συντελεστής κατανομής: n-

οκτανόλη/νερό

: log Pow: 2,65

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης : >

480 °C

Θερμοκρασία αποσύνθεσης : Μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα και άκαυστοι

υδρογονάνθρακες (καπνός).

Ιξώδες

Ιξώδες, δυναμικό : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ιξώδες, κινητικό : 0,63 mm2/s (25 °C)

Εκρηκτικές ιδιότητες : Μη εφαρμόσιμο

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία Οξειδωτικές ιδιότητες

9.2 Άλλες πληροφορίες

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία Επιφανειακή τάση

Αγωγιμότητα : Χαμηλή ανωνιμότητα: < 100 pS/m

> Η ανωνιμότητα 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.

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.

10.2 Χημική σταθερότητα

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

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

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 τοξικολογικές επιπτώσεις

Βάση για την αξιολόγηση : Οι διδόμενες πληροφορίες βασίζονται στα δεδομένα του

προιόντος

Πληροφορίες για πιθανές

οδούς έκθεσης

: Η εισπνοή αποτελεί την κύρια οδό έκθεσης.

Οξεία τοξικότητα

Προϊόν:

Οξεία τοξικότητα από του

στόματος

: LD50 : > 5000 mg/kg

Παρατηρήσεις: Χαμηλή τοξικότητα:

Οξεία τοξικότητα διά της

εισπνοής

: Παρατηρήσεις: Χαμηλής τοξικότητας όταν εισπνέεται. Οι υψηλές συγκεντρώσεις ενδέχεται να προκαλέσουν

καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, η οποία να

17 / 101 800001033904 GR

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

οδηγήσει σε πονοκεφάλους, ζάλη και ναυτία·

Οξεία τοξικότητα διά του

: LD50 : > 5000 ma/ka

δέρματος

Παρατηρήσεις: Χαμηλή τοξικότητα:

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προϊόν:

Παρατηρήσεις: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προϊόν:

Παρατηρήσεις: Ελαφρά ερεθιστικό στα μάτια.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Προϊόν:

Παρατηρήσεις: Δεν είναι ευαισθητοποιητής., βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Προϊόν:

: Παρατηρήσεις: Δεν είναι μεταλλαξιγόνο

Καρκινογένεση

Προϊόν:

Παρατηρήσεις: Δεν είναι καρκινογόνο, βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

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

Προϊόν:

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

Toluene

Έκδοση 6.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης	Ημερομηνία εκτύπωσης
	12.02.2019	03.09.2022

Παρατηρήσεις: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο., Δεν βλάπτει τη γονιμότητα.

STOΤ-εφάπαξ έκθεση

Προϊόν:

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

STOΤ-επανειλημμένη έκθεση

Προϊόν:

Παρατηρήσεις: 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.

Τοξικότητα αναρρόφησης

Προϊόν:

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

Περαιτέρω πληροφορίες

Προϊόν:

Παρατηρήσεις: 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.. Μπορεί να υπάρχουν ταξινομήσεις από άλλες αρχές βάσει διαφόρων κανονιστικών πλαισίων.

Περίληψη της αξιολόγησης των ιδιοτήτων CMR

κυττάρων- Αξιολόγηση

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών : Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης

στις κατηγορίες 1Α/1Β.

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

στις κατηγορίες 1Α/1Β.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση : Αυτό το προϊόν δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στις κατηγορίες 1Α/1Β., Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

έμβρυο.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Βάση για την αξιολόγηση : Τα οικοτοξικολογικά δεδομένα βασίζονται σε δοκιμές του

προϊόντος.

Προϊόν:

Τοξικότητα στα ψάρια (Οξεία

τοξικότητα)

: LL50 : > 1 - 10 mg/l Παρατηρήσεις: Τοξικό

Τοξικότητα σε καρκινοειδή

(Οξεία τοξικότητα)

: EL50 : > 1 - 10 mg/l Παρατηρήσεις: Τοξικό

Τοξικότητα σε φύκη/υδρόβια

φυτά (Οξεία τοξικότητα)

: EL50 : > 100 mg/l

Παρατηρήσεις: Πρακτικά μη τοξικό:

Τοξικότητα στα ψάρια

(Χρόνια τοξικότητα)

Τοξικότητα σε καρκινοειδή

(Χρόνια τοξικότητα)

Τοξικότητα σε

μικροοργανισμούς (Οξεία

τοξικότητα)

: Παρατηρήσεις: NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l: Παρατηρήσεις: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l

Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Προϊόν:

Βιοαποδομησιμότητα : Παρατηρήσεις: Εύκολη βιολογική διάσπαση., Οξειδώνεται

γρήγορα με φωτοχημικές αντιδράσεις στον αέρα.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Προϊόν:

Βιοσυσσώρευση : Παρατηρήσεις: Δεν βιοσυσσωρεύεται σημαντικά.

Συντελεστής κατανομής: n-

οκτανόλη/νερό

: log Pow: 2,65

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Προϊόν:

Κινητικότητα : Παρατηρήσεις: Εάν το προϊόν εισέλθει στο έδαφος, ένα ή

περισσότερα συστατικά στοιχεία θα ή μπορεί να είναι κινητό

20 / 101 800001033904 GR

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

και μπορεί να μολύνουν τα υπόγεια ύδατα., Επιπλέει στο

νερό.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Προϊόν:

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 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.

Μην απορρίπτετε στο περιβάλλον, σε υπονόμους ή σε

υδάτινα σώματα.

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

τους στο περιβάλλον.

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.

Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) : Στεννώστε 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.

21 / 101 800001033904 GR

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADR : 1294
RID : 1294
IMDG : 1294
IATA : 1294

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR : TOΛΟΥΟΛΙΟ RID : TΟΛΟΥΟΛΙΟ IMDG : TOLUENE

IATA : TOLUENE

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR

Ομάδα συσκευασίας : II Κωδικός ταξινόμησης : F1 Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου : 33 Ετικέτες : 3

Ομάδα συσκευασίας : IIΚωδικός ταξινόμησης : F1Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου : 33Ετικέτες : 3

IMDG

Ομάδα συσκευασίας : ΙΙΕτικέτες : 3

IATA

Ομάδα συσκευασίας : II Ετικέτες : 3

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

rid

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

IMDG

Θαλάσσιος ρύπος : όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

22 / 101 800001033904 GR

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

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 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

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 ασφαλείας κατά την είσοδο σε περιορισμένους χώρους.

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)

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

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

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

Άλλες οδηγίες : Οι κανονιστικές πληροφορίες δεν προορίζονται να είναι

πλήρεις. Για το συγκεκριμένο υλικό ενδεχομένως να έχουν

εφαρμογή άλλοι κανονισμοί

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού

Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH),

παράρτημα ΧΙV.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού

Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH),

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

παράρτημα XVII.

Οδηγία 2012/18/ΕΕ για τον έλεγχο των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων των σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες (Seveso

Οδηγία 2004/37/ΕΚ και τροποποιήσεις της σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που

συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία Οδηγία 1994/33/ΕΚ και οι τροποποιήσεις της για την

προστασία των νέων κατά την εργασία.

Οδηγία 92/85/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 19ης Οκτωβρίου 1992 και οι τροποποιήσεις της σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υνείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών

εργαζομένων.

Τα συστατικά του προϊόντος αυτού περιέχονται στους παρακάτω καταλόγους:

AIIC : Καταχωρημένο DSL Καταχωρημένο

IECSC ΚαταχωρημένοΑριθμός δήλωσης: 6281 **ENCS** ΚαταχωρημένοΑριθμός δήλωσης: 2-16 **KECI** ΚαταχωρημένοΑριθμός δήλωσης: ΚΕ-03887 **NZIoC** ΚαταχωρημένοΑριθμός δήλωσης: HSR005565

PICCS : Καταχωρημένο **TSCA** : Καταχωρημένο **EINECS** : Καταχωρημένο : Καταχωρημένο TCSI

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

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

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Απαντήσεις/επεξηγήσεις

συντμήσεων που

χρησιμοποιούνται στο Δελτίο

: Οι τυπικές συντμήσεις και τα ακρωνύμια που

χρησιμοποιούνται σε αυτό το έγγραφο μπορούν να βρεθούν στη σχετική βιβλιογραφία (π.χ. επιστημονικά λεξικά) ή και σε

ιστότοπους.

ACGIH = Αμερικανικό Συνέδριο της Κυβερνητικής

Υνειονομικής Αρχής στη Βιομηχανία

ADR = Ευρωπαϊκή σύμβαση που αφορά στην διεθνή οδική

μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων

AICS = Αυστραλέζικη Καταγραφή των Χημικών Ουσιών ASRM = Αμερικανική Επιτροπή Δοκιμών και Υλικών

BEL = Βιολογικά Όρια Έκθεσης

ΒΤΕΧ = Βενζόλιο, Τολουόλιο, Αιθυλοβενζόλιο, Ξυλόλια

CAS = Υπηρεσία Χημικής Ταυτοποίησης

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

Toluene

Έκδοση 6.5

Ημερομηνία Αναθεώρησης 12.02.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 03.09.2022

CEFIC = Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Χημικής Βιομηχανίας

CLP = Ταξινόμηση Συσκευασία και Επισήμανση

COC = Cleveland Ανοιχτό Καπάκι

DIN = Deutsches Institut fur Normung

DMEL = Προκύπτων Ελάχιστο Επίπεδο Επίδρασης

DNEL = Προκύπτων Επίπεδο χωρίς Επιπτώσεις

DSL = Λίστα Ουσιών εντός Καναδά

ΕC = Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΕC50 = Αποτελεσματική Συγκέντρωση 50%

ΕCETOC = Ευρωπαϊκό Κέντρο Οικοτοξικολογίας και

Τοξικολογίας των Χημικών

ΕCHA = Ευρωπαϊκή Αρχή Χημικών

ΕΙΝΕCS = Ευρωπαϊκή Καταγραφή Υπάρχουσων Εμπορικών

Χημικών Ουσιών

EL50 = Αποτελεσματικό Επίπεδο 50%

ENCS = Ιαπωνική Υπάρχουσα και Νέα Καταγραφή Χημικών

Ουσιιών

EWC = Ευρωπαϊκός Κώδικας Αποβλήτων

GHS = Διεθνές Σύστημα Εναρμόνισης της Ταξινόμησης και

της Επισήμανσης των Χημικών

ΙΑΡΟ = Διεθνής Αρχή για την Έρευνα του Καρκίνου

ΙΑΤΑ = Διεθνής Ένωση Αερομεταφορέων

ΙC50 = Ανασταλτική Συγκέντρωση 50%

ΙL50 = Ανασταλτικό Επίπεδο 50%

IMDG = Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων

Εμπορευμάτων

ΙΝΥ = Κινέζικη Καταγραφή Χημικών

ΙΡ346 = Μέθοδος Δοκιμής Νο 346 του Ινστιτούτου

Πετρελαιοειδών για τον καθορισμό των πολυκυκλικών

αρωματικών αποσταγμάτων

ΚΕΟΙ = Κορεάτικη Καταγραφή Υπάρχοντων Χημικών

LC50 = Θανατηφόρα Συγκέντρωση 50%

LD50 = Θανατηφόρα δόση 50%

LL/EL/IL = Θανατηφόρα Φόρτωση/Αποτελεσματική

Φόρτωση/Παρεμποδιστική Φόρτωση

LL50 = Θανατηφόρο Επίπεδο 50%

MARPOL = Διεθνής Σύμβαση για την Αποτροπή της

Ρύπανσης από τα Πλοία

NOEC/NOEL = Μη Παρατηρούμενη Συγκέντρωση

Επίδρασης/ Μη Παρατηρούμενο Επίπεδο Επίδρασης

ΟΕ_ΗΡV = Επαγγελματική έκθεση - Υψηλός όγκος

παραγωγής

PBT = Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό

PICCS = Φιλιππινέζικη Καταγραφή Χημικών και Χημικών Ουσιών

PNEC = Προβλεπτική Συγκέντρωση χωρίς Επιπτώσεις

REACH = Καταχώρηση Εκτίμηση και Αδειοδότηση Χημικών Ουσιών

RID = Κανονισμοί που σχετίζονται με τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων

SKIN DES = Επισήμανση για το Δέρμα

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

> STEL = Βραχυπρόθεσμα Όρια Έκθεσης ΤRA = Στοχοθετημένη Αξιολόνηση Κινδύνου

TSCA = Αμερικάνικο Νομοσχέδιο για τον Έλεγχο Τοξικών

Ουσιών

TWA = Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή

νΡνΒ = πολύ Ανθεκτικό και πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο

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

Αυτό το προϊόν ταξινομείται ως Η304 (μπορεί να είναι θανατηφόρο εάν καταποθεί και εισέλθει στους αεραγωγούς). Ο κίνδυνος σχετίζεται με το ενδεχόμενο εισπνοής. Ο κίνδυνος που προκύπτει από τον κίνδυνο εισπνοής σχετίζεται αποκλειστικά με τις φυσικο-χημικές ιδιότητες της ουσίας. Ο κίνδυνος μπορεί συνεπώς να ελεγχθεί με την εφαρμογή μέτρων διαχείρισης του κινδύνου, τα οποία είναι ειδικά διαμορφωμένα για το συγκεκριμένο κίνδυνο και συμπεριλαμβάνονται στο Κεφάλαιο 8 του SDS. Δεν

παρουσιάζεται σενάριο έκθεσης.

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 1272/2008 της ΕΕ, κ.λπ.).

Προσδιορίζει χρήσεις σύμφωνα με το Σύστημα Περιγραφέα Χρήσης

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

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

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

27 / 101 800001033904 GR

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Τίτλος : Εφαρμογή σε εργαστήρια- Επαγγελματικός

Χρήσεις - Εργαζόμενος

Τίτλος : Παραγωγή και επεξεργασίακαουτσούκ- Βιομηχανικό

Οι πληροφορίες βασίζονται στη γνώση και την εμπειρία μας και επιδιώκεται η Περιγραφή του προϊόντος από θέματα υγείας, ασφάλειας και περιβάλλοντος. Κατά συνέπεια δε μπορούν να εκληφθούν σαν εγγύηση καμμιάς επιμέρους ιδιότητας του προϊόν

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

30000000481	
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	παρασκευή του προϊόντος/του μείγματος- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU 3, 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 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		
Ενδείκνιμται η γρήση σε θεομοκρασίες 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 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 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

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 (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	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 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Ενότητα 2.2	Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσ	ης	
Η ουσία είναι μια μοναδική δομή			
Εύκολη βιολογική διάστ			
Ποσότητες που χρησι		•	
	/ο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1	
Τοπική ποσότητα χρήσι		3,0E+05	
	νο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	1	
	ης τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	3,0E+05	
	ητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	1,0E+06	
Συχνότητα και διάρκει		,	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρ		300	
	παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη δ		
Παράγοντας αραιώσης		40	
	τοπικού θαλάσσιου νερού:	100	
	ινθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολ		
	αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση	5,0E-03	
TOU RMM):	The state of the s	-,	
Ποσοστό έκθεσης στο ο	αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση	1,0E-04	
Tou RMM):	δαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του	1.05.04	
RMM):	οάφος από τη οιαοικασία (αρχική εκθέση του	1,0E-04	
	ι μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για	την αποτορπή της	
απελευθέρωσης	ι μετρά σε επτιτέου επεζεργάσιας (πηγη) για	την αποτροπη της	
	υνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες		
	οσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη		
διαδικασία έκθεσης.			
	ην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή το στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφο		
	της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή	Ī	
	οςπροκαλείται από επίγεια		
	αση. Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται		
	ι επεξεργασίας αποβλήτων.		
	ης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων		
	ισία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.		
Περιορισμός ρύπανσης της τάξεως του (%):	τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης	90	
	ικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα	93,3	
	ιενη ισχύ καθαρισμού >= (%):	00,0	
	ύ για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης	από την	
τοποθεσία		,	
Μην αδειάζετε βιομηχαν	νικό πολτό σε φυσικό έδαφος.		
Ιλύς λυμάτων καθαρισμ	ού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να ε	επεξεργάζεται.	
	<mark>(ετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςα</mark>	ποβλήτων	
Κατά προσέγγιση αφαίρ επεξεργασίας των οικιαι	οεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω κών λυμάτων (%)	93,3	
, , , , ,	ητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο	4,07E+06	
merioni emipenni Xwp	Himonita His tolloccolds (Modic) baclobesto	1,07 = 100	

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):		
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα	2.000	
επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η):		
Σιινθάνες και μέτρα σνετικά με την εξωτερικά επεξεργασία απορομμάτων πορς		

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορριμμάτων προς απόρριψη

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.

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 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

30000000484		
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	
Τίτλος	Χρήση ως ενδιάμεσο προϊόν- Βιομηχανικό	
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU 3, 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 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 λειτουργίας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση		
Ενδείννιμας η γράση σε θερμοκοσσίες μικράτερες από 20° επάγεν απότην περιθαλλοντικά		

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.

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

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 (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	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 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης 12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.09.2022

Ενότητα 2.2	Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσι	nc
Η ουσία είναι μια μοναδι		
Εύκολη βιολογική διάσπ		
Ποσότητες που χρησιμ		1
	ο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήση	1071 1 1 1 1	1,2E+04
	ο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:	1
	ς τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):	1,2E+04
	τικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	4,0E+04
Συχνότητα και διάρκεια		.,0= / 0 .
Ημέρες ρύπανσης (ημέρ		300
	παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη δ	
Παράγοντας αραιώσης τ		10
	ιοπικού θαλάσσιου νερού:	100
	νθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολ	II.
	αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση	2,0E-03
TOU RMM):	acpairio copi ili oldolkaola (apxiki) ckocoli	2,02 00
,	ποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση	3,0E-03
	δαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του	1,0E-03
RMM):		1,,=====
	μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για	την αποτροπή της
απελευθέρωσης		
Λόγο απόκλισης των συ	νηθισμένων πρακτικών σε διάφορες	
	οσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη	
διαδικασία έκθεσης.		
	ην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή το στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφο	
Αποφύγετε την εισροή τι περισυλλέξετε την ουσία	ης ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή α.	
Περιβαλλοντικός κίνδυνο	οςπροκαλείται από το έδαφος.	
	ης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων	
δεν απαιτείται επεξεργασ	σία αποχετευτικού υγρού επί τόπου.	
Περιορισμός ρύπανσης	τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης	80
της τάξεως του (%):		
	κού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα	93,3
	ιενη ισχύ καθαρισμού >= (%):	
τοποθεσία	ύ για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης	ς από την
Μην αδειάζετε βιομηχαν	ικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	
Ιλύς λυμάτων καθαρισμο	ού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να ε	επεξεργάζεται.
Συνθήκες και μέτρα σχ	ετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςα	ποβλήτων
	εση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω	93,3
Μέγιστη επιτρεπτή χωρη	ητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο ιλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	4,56E+04

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

Toluene

Έκδοση 6.5

Ημερομηνία Αναθεώρησης 12.02.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 03.09.2022

Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η): 2.000

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

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 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

παρασείγμα εκδεσίζε - Εργαζομένος		
3000000482		
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	
Τίτλος	Διανομή της ουσίας- Βιομηχανικό	
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU 3, 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 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).

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

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

	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 (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	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 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Ενότητα 2.2	Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεση	ıç
Η ουσία είναι μια μοναδική δο		
Εύκολη βιολογική διάσπαση.		
Ποσότητες που χρησιμοπο	ιούνται	
		0,1
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο):		3,0E+05
	τοστό τοπικής χωρητικότητας:	1
Ετήσια χωρητικότητα της τοπ		3,0E+05
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότη		1,0E+06
Συχνότητα και διάρκεια χρή		1,00-00
		300
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτα		
	γοντες που δεν επηρεάζονται από τη δ	
Παράγοντας αραιώσης τοπικο		10
Παράγοντας αραιώσης τοπικο		100
	ς που επηρεάζουν την περιβαλλοντολ	
тои RMM):	ιπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση	1,0E-04
Ποσοστό έκθεσης στο αποχει του RMM):	ευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση	1,0E-05
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος RMM):	ς από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του	1,0E-05
απελευθέρωσης	α σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για	την αποτροπή της
	μένων πρακτικών σε διάφορες	
διαδικασία έκθεσης.	κές εκτιμήσεις όσον αφορά στη	
	ατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή το αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφο	
Αποφύγετε την εισροή της ουστερισυλλέξετε την ουσία.	σίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή	
Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπρο	καλείται από το έδαφος.	
	οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων	
	τοχετευτικού υγρού επί τόπου.	
	ρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης	90
	γρου επί τόπου (πριν την εισροή στα	93,3
	ιχυ καθαρισμού >– (%). την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης	από την
τοποθεσία		uno nijv
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πο	ολτό 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
	ης ουσίας από τα απόβλητα μέσω	93,3
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότ	ητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	1,36E+07

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

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 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 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

παρασείγμα εκθέστης - Εργ	αζομενοζ
30000000513	
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	Παρασκευή και ανασυσκευασία υλικών και μειγμάτων- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU 3, SU 10 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	

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 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 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

	\$40.00
	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 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).
Παραγωγή ή παρασκευή	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5

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

Toluene

Έκδοση 6.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης	Ημερομηνία εκτύπωσης
	12.02.2019	03.09.2022

αντικειμένων με σχηματισμό δισκίων, συμπίεση, εξώθηση, ή πελλετοποίηση	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 έκθεσι	15	
Η ουσία είναι μια μοναδική δο	·····································		
Εύκολη βιολογική διάσπαση.			
Ποσότητες που χρησιμοπο	ιούνται		
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποι	σοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1	
Τοπική ποσότητα χρήσης (τό		1,5E+03	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποι	σοστό 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	σης		
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτ	ος):	300	
Περιβαλλοντολογικοί παρά	γοντες που δεν επηρεάζονται από τη δ	ιαχείριση κινδύνου	
Παράγοντας αραιώσης τοπικ	ού γλυκού νερού:	10	
Παράγοντας αραιώσης τοπικ	ού θαλάσσιου νερού:	100	
Άλλες λειτουργικές συνθήκ	ες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολ	ογική έκθεση	
	από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση	2,5E-02	
тои RMM):			
	τευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση	2,0E-03	
тои RMM):			
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφο RMM):	ς από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του	1,0E-04	
	α σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για	την αποτροπή της	
απελευθέρωσης	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Λόγο απόκλισης των συνηθισ	μένων πρακτικών σε διάφορες		
τοποθεσίες γίνονται προσεκτι	κές εκτιμήσεις όσον αφορά στη		
διαδικασία έκθεσης.			
	<mark>κατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή το</mark>		
	αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφο	ς	
	σίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή		
περισυλλέξετε την ουσία.			
Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπρο			
	οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων		
	ποχετευτικού υγρού επί τόπου.		
	έρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης	0	
της τάξεως του (%):			
επεξεργασία αποχετευτικού υ	γρου επί τόπου (πριν την εισροή στα	93,3	

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης 12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.09.2022

υδατα) για την απαιτουμενη ισχυ 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 απορρ	ιμμάτων 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		

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
Evátnta 4.1 - Vysía	

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

Έκδοση 6.5

Ημερομηνία Αναθεώρησης 12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.09.2022

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 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

παρασειγμά εκθεστίς - Εργαζομένος		
3000000490		
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	
Τίτλος	Εφαρμογή σε επιχρίσματα- Βιομηχανικό	
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU 3 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 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).		

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)	

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

Toluene

Έκδοση 6.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης	Ημερομηνία εκτύπωσης
	12.02.2019	03.09.2022

	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.
Μεταφορές υλικώνΜεταφορές	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5

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

Toluene

Έκδοση 6.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης	Ημερομηνία εκτύπωσης
	12.02.2019	03.09.2022

από βαρέλια/χύδηνΜεταφορά/έκχυση από δοχεία	αλλαγές αέρα ανά ώρα).
Παραγωγή ή παρασκευή αντικειμένων με σχηματισμό δισκίων, συμπίεση, εξώθηση, ή πελλετοποίηση	παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 εώς 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
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 έκθεσης		
Η ουσία είναι μια μοναδική δομή		
Εύκολη βιολογική διάσπαση.		
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται		
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποι	σοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τό	νους/χρόνο):	4,5E+03
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποι	σοστό τοπικής χωρητικότητας:	1
Ετήσια χωρητικότητα της τοπ	οθεσίας (τόνοι/χρόνο):	4,5E+03
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότι	ητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	1,5E+04
Συχνότητα και διάρκεια χρή	ήσης	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτ	ος):	300
Περιβαλλοντολογικοί παρά	γοντες που δεν επηρεάζονται από τη δ	ιαχείριση κινδύνου
Παράγοντας αραιώσης τοπικ	ού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικ	ού θαλάσσιου νερού:	100
	ες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολ	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρα	από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση	9,8E-01
тои RMM):		
	τευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση	7,0E-03
тои RMM):		
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):		0
Τεχνίκές συνθήκες και μέτρ	α σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για	την αποτροπή της
απελευθέρωσης		
	τμένων πρακτικών σε διάφορες	
	κές εκτιμήσεις όσον αφορά στη	
διαδικασία έκθεσης.		
	κατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή το	
	ν αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος	5
	σίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή	
περισυλλέξετε την ουσία.		
Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος.		
Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων		
	ποχετευτικού υγρού επί τόπου.	
	έρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης	90
της τάξεως του (%):		
επεξεργασία αποχετευτικού υ	ιγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα	93,3

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019

ύδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%):	
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	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):	1,99E+04
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα 2.000 επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η):	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορρ απόρριωη	ιμμάτων προς

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 έκθοσης στο γκόρο εργασίας έναι γρησιμοποιηθεί το εργαθείο ΕΚΕΤΟΚ		

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
Evátnta 4.1 - Vycía	-

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

49 / 101 800001033904

03.09.2022

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

Toluene

Έκδοση 6.5

Ημερομηνία Αναθεώρησης 12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.09.2022

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 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

παρασείγμα εκθεσίζ - Εργαζομένος		
30000000492		
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	
Τίτλος	Εφαρμογή σε επιχρίσματα- Επαγγελματικός	
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU 22 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 ΟΒΟ και ημι-ΟΒΟ, 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 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	

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

	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 Τύπο Α/Ρ2 φίλτρο ή καλύτερο.

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

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 έκθεσης		σης	
Η ουσία είναι μια μοναδική δομή			
Εύκολη βιολογική διάσπαση.			
Ποσότητες που χρησιμοπο	ιούνται		
	σοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1	
Τοπική ποσότητα χρήσης (τό		1,5E+04	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποι	σοστό τοπικής χωρητικότητας:	0,002	
Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο):		30	
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):		82,2	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης			
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):		365	
Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου			
Παράγοντας αραιώσης τοπικ	ού γλυκού νερού:	10	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:		100	
Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση			
Ποσοστό έκθεσης στον αέρασ	από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση	9,8E-01	

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

тои RMM):	
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 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	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.	
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 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 απορρι	μμάτων προς
απόρριψη	
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα μετε εθνικούς κανονισμούς.	ους τοπικούς και
covinces navevieres.	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμ	άτων
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύ	
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.

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

Toluene

Έκδοση 6.5

Ημερομηνία Αναθεώρησης 12.02.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 03.09.2022

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 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Παράδεινμα έκθεσης - Εργαζόμενος

παρασειγμα εκθέσης - Ερ	γαζομενος
30000000485	
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	χρήση ως καθαριστικό- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU 3 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 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).		

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	Μέτρο	α διαχείρισης κινδύνου	
Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το		Αποφύγετε άμεση επαφή με το προϊόν. Προσδιορίστε π	ιθανά
δέρμα προϊόντα)		μελλοντικά σημεία για έμμεση επαφή με το δέρμα.Φορά	3T
		κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με ΕΝ374) εάν υπάρχει	
		περίπτωση επαφής με το δέρμα Περισυλλέξτε υλικό πο	ου
		έχει χυθεί αμέσως μόλις συμβεί. ξεπλύνετε αμέσως τυχό	óν
		μολύνσης της επιδερμίδας. φροντίστε να γίνει βασίκη	
		εκπαίδευση του προσωπικού, έτσι ώστε να μειωθεί η έκ	θεση

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

	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).
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	έκθεσης
Η ουσία είναι μια μοναδική δο	ρμή	
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

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

Toluene

Ημερομηνία Αναθεώρησης 12.02.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 03.09.2022 Έκδοση 6.5

	T .
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	3,0E-01
тои RMM):	
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση	3,0E-05
TOU RMM):	
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του	0
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 το	ν περιορισμό των
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	70,0
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	από την
τοποθεσία	
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	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.	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμάτων	

ΛΕΛΤΙΟ ΛΕΛΟΜΕΝΟΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Toluene

Έκδοση 6.5

Ημερομηνία Αναθεώρησης 12.02.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 03.09.2022

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.

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 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

παρασειγμα εκθεστίς - Εργαζομενος	
30000000486	
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	χρήση ως καθαριστικό- Επαγγελματικός
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU 22 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 προϊόντος		
Φυσική μορφή του	Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP.	
προϊόντος		
Συγκέντρωση της Ουσίας	Καλύπτει τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος μέχρι το 100%	
στο Μείγμα/Αντικείμενο	(εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,	
Συχνότητα και διάρκεια χρι	ήσης	
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 εφαρμονή ενός καλού βασικού επιπέδου επαγγελματικής μινιεινής		

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 ΕΝ	1374)
		εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με το δέρμα	
		Περισυλλέξτε υλικό που έχει χυθεί αμέσως μόλις ο	τυμβεί.
		ξεπλύνετε αμέσως τυχόν μολύνσης της επιδερμίδο	ας.
		φροντίστε να γίνει βασίκη εκπαίδευση του προσω	πικού,
		έτσι ώστε να μειωθεί η έκθεση και να βελτιωθούν	

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

	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 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

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

	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	าร	
Η ουσία είναι μια μοναδική δομή			
Εύκολη βιολογική διάσπαση.	Εύκολη βιολογική διάσπαση.		
Ποσότητες που χρησιμοπο	ριούνται		
Τοπικά χρησιμοποιημένο πο	σοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1	
Τοπική ποσότητα χρήσης (τό	ίνους/χρόνο):	1,5E+03	
Τοπικά χρησιμοποιημένο πο	σοστό τοπικής χωρητικότητας:	2,0E-03	
Ετήσια χωρητικότητα της τοτ		3,0	
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότ	ητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	8,2	
Συχνότητα και διάρκεια χρι			
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτ		365	
	άγοντες που δεν επηρεάζονται από τη δ	ιαχείριση κινδύνου	
Παράγοντας αραιώσης τοπικ		10	
Παράγοντας αραιώσης τοπικ		100	
	ες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολ		
Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,0E-02 του RMM):			
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			
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 γλυκό νερό.			

ΛΕΛΤΙΟ ΛΕΛΟΜΕΝΟΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

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 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	3,9E+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 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

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

Toluene

Έκδοση 6.5

Ημερομηνία Αναθεώρησης 12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.09.2022

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 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

30000000499		
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	
Τίτλος	Χρήση σε εργασίες διάτρησης και μεταφοράς πετρελαίου και υγραερίου- Βιομηχανικό	
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU 3 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		
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 προϊό (εκτός εάν δηλώνεται διαφορετικά).,	ντος μέχρι το 100%
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	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

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

	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 έκθεση	ıs
Δεν παρουσιάστηκε καμία αξιολόγηση έκθεσης για το περιβάλλον.		

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.	

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

Toluene

Έκδοση 6.5

Ημερομηνία Αναθεώρησης 12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.09.2022

Ενότητα 3.2 - Περιβάλλον

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

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

3000000501	
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	Χρήση ως συνδετικό ή διαχωριστικό μέσο- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU 3 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 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).

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
Συνεισφέροντα σενάρια Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Μέτρα διαχείρισης κινδύνου 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
	επιδερμίδας όπως στεγανή ενδυμασία και προστασία

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

	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 χρησιμοπο	Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	
	τοστό 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 χρήσης		
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτ	ာ၄):	300
Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου		

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

Toluene

Ημερομηνία Αναθεώρησης 12.02.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 03.09.2022 Έκδοση 6.5

	1
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	2,0E-01
тои RMM):	
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση	3,0E-05
тои RMM):	
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του	0
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 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 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	
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	
11/1/2017	
Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να ε	πεζεργαζεται.
	0)
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςα	
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω	93,3
επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	7.445.05
Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο	7,44E+05
στην έκθεση μετά από πλήρη επεξεργασία αποχετευτικού (kg/d):	0.000
Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα	2.000
επεξεργασίαςαποβλήτων (μ3/η):	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία απορρι	μματων προς
απόρριψη	OUG TOTHYO'S YOU
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα μετ	ους τοττικούς και
εθνικούς κανονισμούς.	
	ώ=ε <i>ε</i>
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμ	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σί	ιμψωνα με τοπικους
ή εθνικούς κανονισμούς.	

ENOTHTA 3	ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Ενότητα 3.1 - Υγεία	

ΛΕΛΤΙΟ ΛΕΛΟΜΕΝΟΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Toluene

Έκδοση 6.5

Ημερομηνία Αναθεώρησης 12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.09.2022

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
	ΠΑΡΑΛΕΙΓΜΑ 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 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

3000000503	
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	Χρήση ως συνδετικό ή διαχωριστικό μέσο- Επαγγελματικός
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU 22 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 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		

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
Συνεισφέροντα σενάρια Γενικά μέτρα (ερεθιστικά για το δέρμα προϊόντα)	Μέτρα διαχείρισης κινδύνου 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
	επιδερμίδας όπως στεγανή ενδυμασία και προστασία

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

	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 έκθε	σης
Η ουσία είναι μια μοναδική δο	ρμή	
Εύκολη βιολογική διάσπαση.		
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται		
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποι	τοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

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	ογική 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	ν 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	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 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 απόρριψη	μμάτων προς
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 6.5

Ημερομηνία Αναθεώρησης 12.02.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 03.09.2022

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.

ΕΝΌΤΗΤΑ 4 ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΌ 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 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

300000000487	000000487	
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	
Τίτλος	Χρήση ως καύσιμα- Βιομηχανικό	
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU 3 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 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 εκθέσειο κάτι διαφορετικό).	ς 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. 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.
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.

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

Toluene

Έκδοση 6.5	Ημερομηνία Αναθεώρησης	Ημερομηνία εκτύπωσης
	12.02.2019	03.09.2022

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 έκθεση	ıs
Η ουσία είναι μια μοναδική δομή		
Εύκολη βιολογική διάσπαση.		
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται		
Τοπικά χρησιμοποιημένο πος	0,1	
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόν	νους/χρόνο):	1,5E+04
Τοπικά χρησιμοποιημένο πος	σοστό τοπικής χωρητικότητας:	1
Ετήσια χωρητικότητα της τοπ	οθεσίας (τόνοι/χρόνο):	1,5E+04
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότη	ητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	5,0E+04
Συχνότητα και διάρκεια χρή	σης	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτα	ος):	300
	γοντες που δεν επηρεάζονται από τη δ	ιαχείριση κινδύνου
Παράγοντας αραιώσης τοπικο	ού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικο	ού θαλάσσιου νερού:	100
Άλλες λειτουργικές συνθήκε	ες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολ	ογική έκθεση
Ποσοστό έκθεσης στον αέρας	ιπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση	2,5E-03
тои RMM):		
Ποσοστό έκθεσης στο αποχει	ευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση	1,0E-05
тои RMM):		
	ς από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του	0
RMM):		
Τεχνικές συνθήκες και μέτρι απελευθέρωσης	α σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για	την αποτροπή της
	μένων πρακτικών σε διάφορες	
	κές εκτιμήσεις όσον αφορά στή	
διαδικασία έκθεσης.	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	κατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή το	
	αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφο	Ş
	σίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή	
περισυλλέξετε την ουσία.		
Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπρο		
	οικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων τοχετευτικού υγρού επί τόπου.	
Περιορισμός ρύπανσης τουαέ της τάξεως του (%):	ρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης	95
	γρου επί τόπου (πριν την εισροή στα σχύ καθαρισμού >= (%):	93,3

ΛΕΛΤΙΟ ΛΕΛΟΜΕΝΟΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Toluene

Έκδοση 6.5

Ημερομηνία Αναθεώρησης 12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.09.2022

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 καίνεται, να διατηρείται και να επεξερνάζεται,

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.

ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ **ENOTHTA 3**

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 νια 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

Ημερομηνία Αναθεώρησης 12.02.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 03.09.2022 Έκδοση 6.5

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

30000000488	000000488	
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	
Τίτλος	Χρήση ως καύσιμα- Επαγγελματικός	
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU 22 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 προϊόντο	5	
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		

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.
Μεταφορές μεγάλων ποσοτήτων	Να παρέχεται ένα καλό επίπεδο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

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

Toluene

Ημερομηνία Αναθεώρησης 12.02.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 03.09.2022 Έκδοση 6.5

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	ıs
Η ουσία είναι μια μοναδική δομή		
Εύκολη βιολογική διάσπαση.		
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται		
		0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόν	νους/χρόνο):	1,5E+04
	σοστό τοπικής χωρητικότητας:	2,00E-03
Ετήσια χωρητικότητα της τοπ		3,0E+01
	ητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):	8,2E+01
Συχνότητα και διάρκεια χρή		
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτα		365
	γοντες που δεν επηρεάζονται από τη δ	
Παράγοντας αραιώσης τοπικο		10
Παράγοντας αραιώσης τοπικο		100
	ες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολ	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 1,0E-03 του RMM):		1,0E-03
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):		1,0E-05
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος RMM):	ς από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του	1,0E-05
Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης		
	μένων 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		
	σίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή	
περισυλλέξετε την ουσία.		
Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπρο	νκαλείται από γλυκό νερό.	

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

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 >= (%):	
Μέτος του οργαμού για την αποτροπή/περιορισμό της ένθεσης από την	

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	3,9E+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 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 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.

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

Toluene

Έκδοση 6.5

Ημερομηνία Αναθεώρησης 12.02.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 03.09.2022

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 στο SpERC factsheet (http://cefic.org).

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

παρασείγμα εκθέστης - Ερ	γαζομένος
3000000507	
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	Λειτουργικά υγρά- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU 3 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		
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 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 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

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 δο	ρμή	
Εύκολη βιολογική διάσπαση.		
Ποσότητες που χρησιμοπο	ιούνται	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσ	σοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο): 1,5E+03		1,5E+03
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας:		1
Ετήσια χωρητικότητα της τοπ	οθεσίας (τόνοι/χρόνο):	1,5E+03
Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα):		5,0E+03
Συχνότητα και διάρκεια χρή	ίσης	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτ	ος):	300
Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου		
Παράγοντας αραιώσης τοπικ	ού γλυκού νερού:	10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 100		100
Άλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση		

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

	T.
Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση	3,0E-04
TOU RMM):	
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM):	1,0E-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 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.	0
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 >= (%):	30,0
Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης τοποθεσία	από την
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	
will docidate piopi javiko nokio de qualko edaque.	
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	4,55E+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	μματων προς
απόρριψη Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα μετ	ομε τοπικούε και
εθνικούς κανονισμούς.	ous fortikous kai
50ú	<i>t</i>
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμ	
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων σύ ή εθνικούς κανονισμούς.	ιμψωνα με ιστικους
η ευνίκους κανονίσμους.	

ENOTHTA 3 ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ενότητα 3.1 - Υγεία

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

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

Toluene

Έκδοση 6.5

Ημερομηνία Αναθεώρησης 12.02.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 03.09.2022

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 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

300000000510	. , , ,
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	Λειτουργικά υγρά- Επαγγελματικός
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU 22 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	95
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).	ις έως και 8 ώρες (εκτός αν αναφέρεται
Άλλες συνθήκες λειτουργί	ας που έχουν επιπτώσεις στην έκθεση
Ενδείκνιιται η νοήση σε Αερ	ποκοασίες 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 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 από	Να χρησιμοποιούνται αντλίες για βαρέλια ή να χύνεται

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

Toluene

Ημερομηνία Αναθεώρησης 12.02.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 03.09.2022 Έκδοση 6.5

βαρέλια/χύδηνΜη ειδική εγκατάσταση	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	ns
Η ουσία είναι μια μοναδική δο	ρμή	
Εύκολη βιολογική διάσπαση.		
Ποσότητες που χρησιμοπο	ιούνται	
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσ	τοστό της χωρητικότητας της ΕΕ:	0,1
Τοπική ποσότητα χρήσης (τό	νους/χρόνο):	1,5E+03
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσ	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	σης	
Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος):		365
Περιβαλλοντολογικοί παρά	γοντες που δεν επηρεάζονται από τη δ	ιαχείριση κινδύνου
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού:		10
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:		100
	ες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολ	
Ποσοστό έκθεσης στον αέρας του RMM):	από ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση	5,0E-02
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετου RMM):	τευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση	2,5E-02
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
	μένων πρακτικών σε διάφορες	
	κές εκτιμήσεις όσον αφορά στη	
διαδικασία έκθεσης.		
Τεχνικές συνθήκες στην εγι	κατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τ ο	ον περιορισμό των

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019

εκλίσεων εκπουπών στον σέοσ και απελευθεοώσεων στο έδασο	<u> </u>
εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφο	<u> </u>
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	από την
τοποθεσία	, '
Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	
Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να ε	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξεργασίαςα	
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 απόρριψη	μμάτων προς
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα μετ	ους τοπικούς και
εθνικούς κανονίσμούς.	,
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική ανάκτηση απορριμμ	άτων
Εξωτερική περισυλλογή και επαναχρησιμοποίηση των απορριμάτων συ 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 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.

90 / 101 800001033904

03.09.2022

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

Toluene

Έκδοση 6.5

Ημερομηνία Αναθεώρησης 12.02.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.09.2022

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 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

Trapaderypa exdedity - Epy	430,40103
30000000504	
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	Εφαρμογή σε εργαστήρια- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU 3 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 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			

Αλλες συνθηκες λειτουργιας που εχουν επιπτωσεις στην εκθεση

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

Προυποθετει εφαρμογή ενός καλού βασικού επίπεοου επαγγελματικής υγιείνης. 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.
Εργαστηριακές δραστηριότητεςμικρής κλίμακας	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.
ΚαθαρισμόςΕφαρμογή με	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 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

ρολό ή πινέλοΚαθαρισμός	εξαερισμού (5 έως 15 αλλαγές αέρα ανά ώρα).
περιεκτών και δοχείων	

Η ουσία είναι μια μοναδική δοψή Εύκολη βιολογική διάσταση. Ποσότητες που χρησιμοποιούνται Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 0,1 Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοτικής χωρητικότητας: 1,5Ε+03 Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοτικής χωρητικότητας: 1 Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνου/χρόνο): 1,5Ε+03 Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνου/χρόνο): 5,0Ε+03 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 Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10 Παράγοντας αραιώσης τοπικού νου επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,5Ε-02 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,5Ε-02 του RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Αόγο 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. Σες περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικό υγρού επί τόπου. Εριβαλλοντοκός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα ύδαστα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	Ενότητα 2.2	Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεσι	nc	
Εύκολη βιολογική διάσταση. Ποσότητες που χρησιμοποιούνται Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 0,1 Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο): 1,5Ε+03 1,5Ε+03 Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 1 Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο): 1,5Ε+03 Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα): 5,0Ε+03 Συχνότητα και διάρκεια χρήσης 1,5Ε+03 300 Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Παράγοντας αραιώσης τοπικού θλάκσιου νερού: 100 Παράγοντας αραιώσης τοπικού θλάκσιου νερού: 100 Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επιρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση 2,5Ε-02 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,5Ε-02 του RMM): Γοσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,0Ε-02 του RMM): Γοσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό 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 Γεχνικές συνθήκες στην εγκατάσταση και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος Γερισπωση στο συσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισπέλει επεξεργασία αποχετευτικό υγρού επί τόπου. Γερισρισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης Ο Γις τάξεως του (%): Επερίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων Θέν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Γερισρισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης Ο Γις τάξεως του (%): Γερισταί αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Γερισρισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης Ο Γις τάξεως του ογανισμό και την αποτροπή/περιορισμό της	•			
Τοσότητες που χρησιμοποιούνται Τοπικά χρησιμοποιομένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 0,1 1,5E+03 1,5E+0				
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 0,1 Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο): 1,5Ε+03 Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 1 Ετήσια χωρηπικότητα της τοποθεσίας (τόνου/χρόνο): 1,5Ε+03 Μέγιστη ημερήσια χωρηπικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα): 5,0Ε+03 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 2,5Ε-02 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,0Ε-02 του RMM): Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για την αποτροπή της απελευθέρωσης Λόγο απόκλισης των συνηθισμένων πρακτικών σε διάφορες τοποθεσίας 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 απελευθερώσων στο έδαφος Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισμλέξετε την ουσία. Περιβαλλοντικός κίνδυνοςπροκαλείται από το έδαφος. Επερίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείται επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαίκα σε τυπική απόδοση παρακράτησης ητης τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα 93,3 υδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.				
Τοπική ποσότητα χρήσης (τόνους/χρόνο): 1,5Ε+03 Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 1 1 Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο): 1,5Ε+03 Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα): 5,0Ε+03 Συχνότητα και διάρκεια χρήσης Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 10 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. 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 περισυλλέξετε την ουσία. Σε περίπτωση εκκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων δεν απαιτείπαι επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Περιορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης ης τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα φόλασι) για την απατισύμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.				
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: Επόρια χωρητικότητα της τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο): 1,5Ε+03 Μέγιστη ημερήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας (κ/ημέρα): 5,0Ε+03 Συχνότητα και διάρκεια χρήσης Ημέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300 Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο 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 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 Αόγο 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. Περιοριομός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα υδιάτω) 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 τοποθεσίας (τόνοι/χρόνο): 5,0E+03 Ευχνότητα 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 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική 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): 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 κθεσης. 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 ης τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα υδιστική του οργανισμού για την αποτοροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.			•	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης 300 Τεριβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10 10 Λαλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση 2,5Ε-02 100 Λαλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση 10 Γιαράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 100 Λαλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση 10 Γιαράγοντας αραιώσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,5Ε-02 100 Γιαράγοντας επό αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,0Ε-02 100 Γιαράγοντας επό εκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 1,0Ε-04 Γιαράγοντας επό εκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του 1,0Ε-04 Γιαράγονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη 1,0Ε-04 Γιαράγονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη 1,0Ε-04 Γιαράγονται προσεκτικές εκτιμήσεις όσον αφορά στη Γιαράγονται την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Γιαράγονται προσεκτικάς αποχετευτικό ή περισυλλέξετε την ουσία. Γιαράγονται πο επέξεργασίας αποβλήτων Γιαράγονταν στο κεκένωσης σεοικιακό κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων Γιαράγονταν το Εκεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου. Γιαρίορισμός ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης Γιαρίας ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης Γιαρίας ρύπανσης τουαέρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης Γιαρίας συ οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Γιαρίας το ματισύμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Γιαρίας το ματισύμενη ισχύ καθαρισμού της έκθεσης από την τοποθεσία Γιαρίας το ματισύμενη ισχύ καθαρισμού έδαφος. Γιαρίας το ματισύμενη επό το το διαφος. Γιαρίας το ματισύμε			1.5E+03	
Ευχνότητα και διάρκεια χρήσης 300 Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10 10 Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 100 Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση 100 Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση 2,5Ε-02 100				
Πμέρες ρύπανσης (ημέρες/έτος): 300 Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνο Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 100 100 2.5Ε-02 1.0Ε-04 1.0			1 0,02 100	
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 2,5Ε-02 του RMM): Εποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,0Ε-02 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο εδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του RMM): Τοςνικής 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. Τεχικές 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 Ο της τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρού επί τόπου (πριν την εισροή στα υδαστα) 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.			300	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 100 Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,5Ε-02 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,0Ε-02 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,0Ε-02 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 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.				
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση Ποσοστό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,5Ε-02 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,0Ε-02 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 περιομλλέξετε 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 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.				
Αλλες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντολογική έκθεση Ποσοτό έκθεσης στον αέρααπό ευρή τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,5Ε-02 του RMM): Ποσοτό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,0Ε-02 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του 1,0Ε-04 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 ητης τάξεως του (%): επεξεργασία αποχετευτικού υγρου επί τόπου (πριν την εισροή στα 93,3 υδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.				
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 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 ο 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.				
του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,0Ε-02 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 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.				
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση 2,0Ε-02 του RMM): Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του 1,0Ε-04 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 οιης 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.		and debit in cracing (abXim ordered	_,=====	
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 μόσατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.		τευτικό από τη διαδικασία (αργική έκθεση	2.0E-02	
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 μόσια) 93,3 Δάστα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.		T (TX T T	, -	
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 υδατα) για την απαιτούμενη ισχύ καθαρισμού >= (%): Μέτρα του οργανισμού για την αποτροπή/περιορισμό της έκθεσης από την τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.		ος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του	1,0E-04	
Αύγο 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 ης 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.				
Αύγο 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 ης 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.	Τεχνικές συνθήκες και μέτρ	οα σε επίπεδο επεξεργασίας (πηγή) για	την αποτροπή της	
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 ης 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.				
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 η της 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 Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος.	Λόγο απόκλισης των συνηθι	σμένων πρακτικών σε διάφορες		
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.				
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 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.	διαδικασία έκθεσης.			
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. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.				
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 στης 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 Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.			Ş	
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 στης 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 Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.		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 ης 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. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.				
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. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.				
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. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.				
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. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.				
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. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.		έρα σε τυπική απόδοση παρακράτησης	0	
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.				
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.			93,3	
τοποθεσία Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.			,	
Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.		την αποτροπη/περιορισμο της εκθεσης	απο την	
		τολτό σε φυσικό έδαφος.		
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με το κοινοτικό σχέδιο επεξερνασίαςαποβλήτων	Ιλύς λυμάτων καθαρισμού θα πρέπει να καίγεται, να διατηρείται και να επεξεργάζεται.			
	ποβλήτων			
Κατά προσέγγιση αφαίρεση της ουσίας από τα απόβλητα μέσω 93,3				
επεξεργασίας των οικιακών λυμάτων (%)	επεξεργασίας των οικιακών λ	νυμάτων (%)	,-	

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe) βασισμένο	7,02E+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 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 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

παρασείγμα εκθέστης - Εργαζομένος	
3000000506	
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	Εφαρμογή σε εργαστήρια- Επαγγελματικός
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU 22 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).			
λλλες συνθόνες λειτομονίας που ένουν επιπτώσεις στην ένθεση			

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.
Εργαστηριακές δραστηριότητεςμικρής	Δεν προσδιορίζονται άλλα ειδικά μέτρα.

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

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

Ενότητα 2.2 Έλεγχος περιβαλλοντολογικής έκθεστ	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:	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		
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	5,0E-01	
του RMM):	,,,,	
Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία (αρχική έκθεση	5,0E-01	
TOU RMM):		
Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία (αρχική έκθεση του	0	
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 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 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 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 επεξεργασίαςα	ποβλήτων	

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

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):	2,8E+02
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 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 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

Παράδειγμα έκθεσης - Εργαζόμενος

11αρασείγμα εκθέσης - Ερ 300000000512	γαζομενος
ENOTHTA 1	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τίτλος	Παραγωγή και επεξεργασίακαουτσούκ- Βιομηχανικό
Περιγραφέας χρήσης	Τομέας χρήσης: SU 3, SU 10 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 προϊόντος	5	
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		
Ενδείννιμας η γράση σε θερμογρασίες μικρότερες από 20° επάνει 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.

Τιρουποθετει εψαρμογή ενός κάλου ρασικού επιπεοσύ επαγγελματικής ύγιεινής. 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.

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

Toluene

Έκδοση 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

	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 έκθε	: σης
Η ουσία είναι μια μοναδική δο	μή	
Εύκολη βιολογική διάσπαση.		
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται		
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσ	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 6.5 Ημερομηνία Αναθεώρησης Ημερομηνία εκτύπωσης 12.02.2019 03.09.2022

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		
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):	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	
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	ν περιορισμό των	
εκλύσεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος	ς	
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	
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 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 απορριμμάτων προς απόρριψη		
Εξωτερική επεξεργασία και αποκομιδή των απορριμάτων σύμφωνα μετους τοπικούς και		
εθνικούς κανονίσμούς.	-	

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

Toluene

Έκδοση 6.5

Ημερομηνία Αναθεώρησης 12.02.2019 Ημερομηνία εκτύπωσης 03.09.2022

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.

ΕΝΌΤΗΤΑ 4 ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΌ 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).