



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση
Αντικαθιστά την έκδοση

3.01
3.00***

Αναθεωρήθηκε την
Ημερομηνία έκδοσης

25-Ιαν-2022
25-Ιαν-2022

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Στοιχεία της ουσίας ή του
παρασκευάσματος

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ

CAS-Αριθ 149-57-5
Κωδ.-ΕΚ 205-743-6
Αριθμός καταχώρησης
(REACH) 01-2119488942-23

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

Ταυτισθείσες εφαρμογές ενδιάμεσο
Παρασκεύασμα
χημικές ουσίες εργαστηρίου
Υγρά λειτουργίας

Μη συνιστώμενες χρήσεις Καταναλωτικές χρήσεις
Προς αποφυγή της έκθεσης των καταναλωτών

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Στοιχεία της
εταιρείας/επιχείρησης **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Πληροφορίες προϊόντος Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου +44 (0) 1235 239 670 (UK)
επείγουσας ανάγκης προσβάσιμο 24/7
Τοπικός αριθμός τηλεφώνου +30 21 1198 3182
Έκτακτης Ανάγκης προσβάσιμο 24/7
Εθνικός Αριθμός τηλεφώνου Κέντρο Δηλητηριάσεων
επείγουσας ανάγκης +30 210 779 3777
προσβάσιμο 24/7

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Αυτή η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται βάσει της Οδηγίας 1272/2008/ΕΚ και των προσθηκών της (CLP)



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

Τοξικότητα αναπαραγωγής Κατηγορία 2, H361d

Πρόσθετες πληροφορίες

Για το πλήρες κείμενο των των δηλώσεων επικινδυνότητας και των συμπληρωματικών πληροφοριών κινδύνου, ανατρέξτε στην Ενότητα 16.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008/EK και τις τροποποιήσεις της (CLP).

Σύμβολα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη

Προσοχή

Πληροφορίες κινδύνων

H361d: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

Υποδείξεις ασφαλείας

P201: Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P202: Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.
P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P308 + P313: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P501: Το περιεχόμενο/δοχείο διατίθεται σύμφωνα με τις τοπικές οδηγίες.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Συστατικά μέρη του προϊόντος μπορεί να απορροφηθούν δι' εισπνοής, κατάποσης και επαφής με το δέρμα

Αξιολόγηση των ABT και των αΑαΒ

Αυτή η ουσία δεν είναι ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική (PBT), ούτε πολύ ανθεκτική ούτε ποσού βιοσυσσωρευτική (vPvB)

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ	REACH-No	1272/2008/EC	Συγκέντρωση (%)
2-αιθυλεξανοϊκό οξύ	149-57-5	01-2119488942-23	Repr. 2; H361d	> 99,50

Για το πλήρες κείμενο των των δηλώσεων επικινδυνότητας και των συμπληρωματικών πληροφοριών κινδύνου, ανατρέξτε στην Ενότητα 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

Εισπνοή

Κρατείται σε ακινησία. Αερίστε με φρέσκο αέρα. Αν διαρκούν τα συμπτώματα ή υπάρχει κάποια αμφιβολία, συμβουλευθείτε ένα γιατρό.

Δέρμα

Πλύνετε αμέσως με σαπούνι και πολύ νερό. Αν διαρκούν τα συμπτώματα ή υπάρχει κάποια αμφιβολία, συμβουλευθείτε ένα γιατρό.

Μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως με πολύ νερό, επίσης και κάτω από τα βλέφαρα, τουλάχιστον για 15 λεπτά. Απομακρύνετε το φακό επαφής. Μία άμεση ιατρική φροντίδα είναι απαραίτητη.

Κατάποση

Καλέστε αμέσως έναν γιατρό. Μη προκαλείτε εμετό δίχως ιατρική υπόδειξη.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Σπουδαιότερα συμπτώματα

Άγνωστοι.

Ιδιαίτερος κίνδυνος

ερεθισμός του πνεύμονα, Πνευμονικό οίδημα, Βλάβες νεφρού, διαταραχή του αναπνευστικού συστήματος.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Γενικές υποδείξεις

Βγάλτε αμέσως τα λερωμένα ρούχα και απομακρύντε τα σε ασφαλές μέρος. Αυτός που προσφέρει πρώτες βοήθειες πρέπει να προστατέψει και τον εαυτό του.

Συμπτωματική θεραπεία. Σε περίπτωση κατάποσης πλήση στομάχου με εξισορρόπηση οξέωσης.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Υλικά πυρόσβεσης που για λόγους ασφάλειας δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται

αφρός, ξηρά μέσα πυρόσβεσης, διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), εκνέφωμα νερού

Για λόγους ασφάλειας ακατάλληλα υλικά απόσβεσης

Μη χρησιμοποιείτε δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως προς αποφυγή διασκορπισμού και εξάπλωσης της φωτιάς.

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

Επικίνδυνα αέρια, τα οποία δημιουργούνται σε περίπτωση πυρκαγιάς λόγω μη ολικής καύσεως, δυνατόν να περιέχουν:

Μονοξείδιο του άνθρακος (CO)

διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

Αέρια καύσης οργανικών υλικών κατατάσσονται κατά κανόνα ως δηλητήρια αναπνοής

Οι ατμοί του διαλύτη είναι βαρύτεροι του αέρος και εβρίσκονται πάνω από το πάτωμα

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες



Στον εξοπλισμό σβέσης να περιλαμβάνονται ανεξάρτητη αναπνευστική προστασία και πλήρης εξοπλισμός σβέσης φωτιάς (σύμφωνα με NIOSH ή EN 133).

Προληπτικά μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Παγώστε τα δοχεία/ντεπόζιτα με δέσμη πεπιεσμένου νερού. Περιορίστε και συλλέξτε το νερό απόσβεσης. Κρατήστε τα άτομα μακριά από τη φωτιά, να σταθούν σε σημείο αίθετα προς τον αέρα.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικό που δεν είναι εκπαιδευμένο για περιπτώσεις ανάγκης: Εξοπλισμός ατομικής προστασίας, ανατρέξτε στην Ενότητα 8. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αποφεύγετε την εισπνοή από ατμούς ή νέφος. Απομακρύνετε τα πρόσωπα και παραμένετε από την πλευρά του αέρος. Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού, ιδίως σε κλειστούς χώρους. Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης. Για προσωπικό πρώτων βοηθειών: για μέτρα ατομικής προστασίας βλέπε κεφάλαιο 8.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εμποδίστε το επιπλέον χύσιμο ή εκροή. Το προϊόν δεν επιτρέπεται να φθάσει σε ύδατα δίχως προεπεξεργασία (εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού).

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Διαδικασία αναχαίτισης

Να εμποδίσετε την περαιτέρω εκροή του προϊόντος, εάν είναι δυνατό χωρίς κίνδυνο. Αναχαιτίστε το υλικό που εξέρευσε.

Μέθοδοι καθαρισμού

Λαμβάνεται με αδρανές μέσο απορρόφησης. Παραδίνεται προς επεξεργασία σε κατάλληλα κλειστά δοχεία. Εάν έχει χυθεί το υγρό σε μεγάλες ποσότητες συλλέγεται αμέσως με φτυάρι ή απορροφητήρα. Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών. Λάβετε μέτρα προς αποφυγή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων (οι οποίες μπορεί να αναφλέξουνε τους οργανικούς ατμούς).

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας, ανατρέξτε στην Ενότητα 8.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Περισσότερες πληροφορίες μπορεί να περιλαμβάνονται στα αντίστοιχα σενάρια έκθεσης στο παράρτημα του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφάλειας.

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος. Λάβετε μέτρα για επαρκές ρεύμα αέρος και/ή απορρόφηση στους χώρους εργασίας.

Μέτρα υγιεινής

Κατά την χρησιμοποίηση μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος.



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

Υποδείξεις για την προστασία του περιβάλλοντος

Βλέπε κεφάλαιο 8: περιορισμός και παρακολούθηση της έκθεσης περιβάλλοντος.

Ασυμβίβαστα προϊόντα

βάσεις

αμίνες

ισχυρά οξειδωτικά μέσα

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Λάβετε μέτρα προς αποφυγή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων (οι οποίες μπορεί να αναφλέξουνε τους οργανικούς ατμούς). Πρέπει να προβλέπεται έκτακτη ψύξη ασφαλείας σε περίπτωση πυρκαγιάς στο περιβάλλον. Τα δοχεία σε περίπτωση ματάγγισης του υλικού γειώνονται και συνδέονται.

Τεχνικά μέτρα/συνθήκες διατήρησης

Τα δοχεία διατηρούνται κλειστά, σε δροσερό και με καλό εξαερισμό τόπο. Το άνοιγμα και ο χειρισμός του δοχείου γίνεται με προσοχή. Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης: $\leq 38^{\circ}\text{C}$ / $\leq 100^{\circ}\text{F}$.

Κατηγορία θερμοκρασίας

T2

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

ενδιάμεσο

Παρασκεύασμα

χημικές ουσίες εργαστηρίου

Υγρά λειτουργίας

Πληροφορίες για ειδικά πεδία εφαρμογής θα βρείτε στο παράρτημα αυτού του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Οριακές τιμές έκθεσης Ευρωπαϊκή Ένωση

Δεν έχουν καθοριστεί επίπεδα έκθεσης

Οριακές τιμές έκθεσης Ελλάδα

Δεν έχουν καθοριστεί επίπεδα έκθεσης.

DNEL & PNEC

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, CAS: 149-57-5

Εργαζόμενοι

DN(M)EL - μακράς διάρκειας έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - εισπνοή

14 mg/m³

DN(M)EL - οξεία κατάσταση / σύντομη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - εισπνοή

δεν έχει αναγνωριστεί κίνδυνος

DN(M)EL - μακράς διάρκειας έκθεση - τοπικές επιδράσεις - εισπνοή

δεν έχει αναγνωριστεί κίνδυνος



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

DN(M)EL - οξεία κατάσταση / σύντομη έκθεση - τοπικές επιδράσεις - εισπνοή	περιορισμένος κίνδυνος (δεν προκύπτει οριακή τιμή)
DN(M)EL - μακράς διάρκειας έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - διαδερμικά	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL - οξεία κατάσταση / σύντομη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - διαδερμικά	περιορισμένος κίνδυνος (δεν προκύπτει οριακή τιμή)
DN(M)EL - μακράς διάρκειας έκθεση - τοπικές επιδράσεις - διαδερμικά	δεν έχει αναγνωριστεί κίνδυνος
DN(M)EL - οξεία κατάσταση / σύντομη έκθεση - τοπικές επιδράσεις - διαδερμικά	περιορισμένος κίνδυνος (δεν προκύπτει οριακή τιμή)
DN(M)EL - τοπικές επιδράσεις - μάτια	περιορισμένος κίνδυνος (δεν προκύπτει οριακή τιμή)***

Πληθυσμός

DN(M)EL - μακράς διάρκειας έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - εισπνοή	3,5 mg/m ³
DN(M)EL - οξεία κατάσταση / σύντομη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - εισπνοή	περιορισμένος κίνδυνος (δεν προκύπτει οριακή τιμή)
DN(M)EL - μακράς διάρκειας έκθεση - τοπικές επιδράσεις - εισπνοή	δεν έχει αναγνωριστεί κίνδυνος
DN(M)EL - οξεία κατάσταση / σύντομη έκθεση - τοπικές επιδράσεις - εισπνοή	περιορισμένος κίνδυνος (δεν προκύπτει οριακή τιμή)
DN(M)EL - μακράς διάρκειας έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - διαδερμικά	1 mg/kg bw/day
DN(M)EL - οξεία κατάσταση / σύντομη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - διαδερμικά	περιορισμένος κίνδυνος (δεν προκύπτει οριακή τιμή)
DN(M)EL - μακράς διάρκειας έκθεση - τοπικές επιδράσεις - διαδερμικά	δεν έχει αναγνωριστεί κίνδυνος
DN(M)EL - οξεία κατάσταση / σύντομη έκθεση - τοπικές επιδράσεις - διαδερμικά	περιορισμένος κίνδυνος (δεν προκύπτει οριακή τιμή)
DN(M)EL - μακράς διάρκειας έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - στοματικά	1 mg/kg bw/day
DN(M)EL - οξεία κατάσταση / σύντομη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - στοματικά	περιορισμένος κίνδυνος (δεν προκύπτει οριακή τιμή)
DN(M)EL - τοπικές επιδράσεις - μάτια	περιορισμένος κίνδυνος (δεν προκύπτει οριακή τιμή)***

Περιβάλλον

PNEC ύδωρ - γλυκά ύδατα	0,398*** mg/l
PNEC ύδωρ - αλμυρά ύδατα	0,0398*** mg/l
PNEC ύδωρ - περιοδική ελευθέρωση	1*** mg/l
PNEC STP	71,7 mg/l
PNEC ίζημα - γλυκά νερά	4,74*** mg/kg dw***
PNEC ίζημα - αλμυρά νερά	0,474*** mg/kg dw***
PNEC Air	δεν έχει αναγνωριστεί κίνδυνος
PNEC έδαφος	0,712*** mg/kg dw***
Έμμεση δηλητηρίαση	καμία πιθανότητα βιοσυσσώρευσης

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Αποκλίσεις από τυπικές συνθήκες δοκιμών (REACH)

Μη χρησιμοποιήσιμο.

Κατάλληλες τεχνικές διατάξεις ελέγχου

Η αναρρόφηση και η αραίωση αέρα συχνά δεν αρκούν για να περιορίσουν την έκθεση των συνεργατών σε ρυπαντικές ύλες. Να προτιμάται κατά κανόνα η τοπική αναρρόφηση. Οι συσκευές με προστασία έκρηξης (όπως



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

π.χ. ανεμιστήρες, διακόπτες και γείωση) να χρησιμοποιούνται σε μηχανικά συστήματα αερισμού.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Γενικά πρακτικά μέτρα υγιεινής

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Μην αναπνέετε ατμούς και νέφη ψεκασμού. Βεβαιωθείτε ότι οι εγκαταστάσεις πλύσεως των οφθαλμών και τα ντουζ ασφάλειας ευρίσκονται πλησίον του χώρου εργασίας.

Μέτρα υγιεινής

Κατά την χρησιμοποίηση μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος.

Προστασία των ματιών

προστατευτικά γυαλιά που σφραγίζουν τέλεια. Φοράτε, εκτός από τα γυαλιά, προστατευτική μάσκα προσώπου, όταν υπάρχει υπαρκτός κίνδυνος εκτόξευσης προς το πρόσωπο.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166

Προστασία των χεριών

Φοράτε προστατευτικά γάντια. Ακολουθούν συστάσεις. Ανάλογα με τις συνθήκες, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και διαφορετικό προστατευτικό υλικό, αρκεί να διατίθενται επαρκή στοιχεία αποδόμησης και διαπερατότητας. Εάν άλλες χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με την παρούσα χημικών προϊόντων, υλικό επιλογής θα πρέπει να βασίζεται στην προστασία για όλα τα χημικά προϊόντα παρούσάζουν.

Κατάλληλο υλικό

Αξιολόγηση

Πάχος γαντιών

Χρόνος διαπέρασης

καουτσούκ νιτρίλιο
κατά EN 374: Επίπεδο 6
περ 0,55 mm
> 480 min

Κατάλληλο υλικό

Αξιολόγηση

Πάχος γαντιών

πολυβινυλοχλωρίδιο
Οι πληροφορίες βασίζονται σε πρακτικές εμπειρίες
περ 0.8 mm

Υγειονομικά μέτρα

αδιαπέραστη προστατευτική ενδυμασία. Φοράτε μάσκα προσώπου και προστατευτική ενδυμασία, όταν έχετε δυσκολίες κατά την επεξεργασία.

Αναπνευστική προστασία

προστατευτική αναπνευστική συσκευή με Α Φίλτρα. Μάσκα ολόκληρου προσώπου με το προαναφερθέν φίλτρο σύμφωνα με τους κατασκευαστές με χρήση απαιτήσεων ή αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 136 ή EN 140 και EN 143.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Το προϊόν χρησιμοποιείται μόνο σε κλειστά συστήματα. Εάν δεν μπορεί να παρεμποδιστεί η έξοδος της ουσίας, πρέπει να αναρροφηθεί ακίνδυνα στο σημείο εξόδου. Προσέξτε τις οριακές τιμές εκπομπής ρύπων, ενδεχ. προβλέψτε καθαρισμό απαερίων. Εάν δεν είναι δυνατή η ανακύκλωση, η επεξεργασία γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών. Σε περίπτωση εξόδου μεγαλύτερων ποσοτήτων στην ατμόσφαιρα ή διείσδυσης σε ύδατα, στο έδαφος ή στην αποχέτευση, ενημερώστε την αρμόδια Αρχή.

Συμπληρωματικές υποδείξεις

Περισσότερες λεπτομέρειες για την ουσία αυτή θα βρείτε στο ντοσιέ καταχώρησης στο ακόλουθο link: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Πληροφορίες για ειδικούς περιορισμούς ελευθέρωσης θα βρείτε στο παράρτημα αυτού του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη	υγρό
Χρώμα	άχρωμο
Οσμή	μέτριο
Κατώφλι οσμής	δεν υπάρχουν στοιχεία
pH	3,75 (1 g/l σε νερό @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268
Μημείο τήξης/περιοχή τήξης	-83 °C (Σημείο ρεύσεως)
Μέθοδος	DIN ISO 3016***
Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης	228 °C @ 1013 hPa
Μέθοδος	OECD 103
Σημείο ανάφλεξης	116 °C @ 1013 hPa
Μέθοδος	κλειστό χωνευτήριο, DIN EN ISO 2719***
Ταχύτητα εξάτμισης	δεν υπάρχουν στοιχεία
Ανάφλεξη (στερεό, αέριο)	Δεν υπάρχει εφαρμογή, καθώς η ουσία είναι ρευστή
Κατώτερο όριο έκρηξης	0,8 Vol %
Ανώτερο όριο έκρηξης	6,7 Vol %

Πίεση ατμού

Τιμές [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Μέθοδος
0,04	0,004	< 0,001	20	68	
4,3	0,43	0,004	50	122	

Πυκνότητα ατμού 5,0 (Αέρας=1) @20 °C (68 °F)

Σχετική πυκνότητα

Τιμές	@ °C	@ °F	Μέθοδος
0,9067	20	68	DIN 51757

Διαλυτότητα

log POW 1,5 g/l @ 20 °C, σε νερό, OECD 105
2,7 @25 °C (77 °F), pH 4,7 OECD 107
3,0 @25°C (77 °F), pH 3,0 OECD 117***

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης

Μέθοδος 395 °C @ 1014 hPa***

DIN 51794

Θερμοκρασία αποσύνδεσης

δεν υπάρχουν στοιχεία

Ιξώδες 7,625 mPa*s @ 20 °C

Μέθοδος δυναμικό, ASTM D445

Κίνδυνος έκρηξης Δεν υπάρχει εφαρμογή, καθώς η ουσία δεν είναι εκρηκτική και δεν διαθέτει ανάλογες δραστικές ομάδες

Ιδιότητες που υποβοηθούν την πυρκαγιά Δεν υπάρχει εφαρμογή, καθώς η ουσία δεν δρα οξειδωτικά και δεν διαθέτει ανάλογες δραστικές ομάδες

9.2. Άλλες πληροφορίες

Μοριακό βάρος	144,21
Μοριακός τύπος	C8 H16 O2
log Koc	≤ 2,15 at ambient temperature OECD 106***
Σταθερά διάσπασης	pKa 4,9 @ 21 °C (69 °F) OECD 112***
Δείκτης διάθλασης	1,425 @ 20 °C
Επιφανειακή τάση	43,2 mN/m @ 20 °C (68 °F), OECD 115***

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

10.1. Δραστηριότητα



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

Η αντιδραστικότητα του προϊόντος αντιστοιχεί στην κατηγορία ουσιών, όπως τυπικά περιγράφεται σε εγχειρίδια οργανικής χημείας.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Ένα επικίνδυνος πολυμερισμός δεν γίνεται.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Αποφύγετε επαφή με θερμότητα, σπινθήρες, ανοικτή φωτιά και ηλεκτροστατική εκφόρτιση. Αποφύγετε κάθε πηγή ανάφλεξης.

10.5. Μη συμβατά υλικά

βάσεις, αμίνες, ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Καμμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Πιθανές οδοί έκθεσης

Κατάποση, Εισπνοή, Επαφή με τα μάτια, Επαφή με το δέρμα

Οξεία τοξικότητα

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ (149-57-5)

Τρόποι έκθεσης	Τοξικολογική τιμή μέτρησης	Τιμές	Είδος	Μέθοδος
Από στόματος	LD50	2043 mg/kg	αουραϊός, θηλυκό	OECD 401
δερματικά	LD50	> 2000 mg/kg	αρσενικό/θηλυκό	OECD 402
Εισπνοή	LC0	0,11 mg/l (8 h)	αρσενικό/θηλυκό***	OECD 403

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, CAS: 149-57-5

Εκτίμηση

Με βάση τα δεδομένα που έχουμε στη διάθεσή μας, δεν απαιτείται ταξινόμηση για:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

Οξεία τοξικότητα διά τους δέρματος

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

Ερεθισμός και καυστική δράση

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ (149-57-5)

Αποτελέσματα στο στοχευόμενο όργανο	Είδος	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	
Δέρμα	κουνέλι	Μικρός ερεθισμός του δέρματος	OECD 404	4h***
Μάτια	κουνέλι	Κανένας ερεθισμός των ματιών***	OECD 405	24h



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, CAS: 149-57-5

Εκτίμηση

Με βάση τα δεδομένα που έχουμε στη διάθεσή μας, δεν απαιτείται ταξινόμηση για:

Ερεθισμός του δέρματος / καυστική δράση

Ερεθισμός των ματιών / καυστική δράση

Δεν υπάρχουν δεδομένα για ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

Ευαισθητοποίηση

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ (149-57-5)

Αποτελέσματα στο στοχευόμενο όργανο	Είδος	Αξιολόγηση	Μέθοδος	
Δέρμα	υδρόχοιρος	δεν ευαισθητοποιεί	OECD 406	2 %, υδατικό διάλυμα***

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, CAS: 149-57-5

Εκτίμηση

Με βάση τα δεδομένα που έχουμε στη διάθεσή μας, δεν απαιτείται ταξινόμηση για:

Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Δεν υπάρχουν δεδομένα σχετικά με την ευαισθητοποίηση της αναπνευστικής οδού

Υποξεία, χρονικού υποδιαστήματος και παρατεταμένη τοξικότητα

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ (149-57-5)

Τύπος	Δόση	Είδος	Μέθοδος	
υποχρόνια τοξικότητα	NOAEL: ~ 200 mg/kg/d (90d)	ποντίκι, αρσενικό/θηλυκό	EPA OTS 795.2600	Από στόματος
υποχρόνια τοξικότητα	NOAEL: ~300 mg/kg/d (90d)	αρσενικό/θηλυκό	EPA OTS 795.2600	Από στόματος***
υποξεία τοξικότητα***	NOAEL: 200 mg/kg/d (15d)***	αρσενικό/θηλυκό***	OECD 407***	Από στόματος***

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, CAS: 149-57-5

Εκτίμηση

Με βάση τα δεδομένα που έχουμε στη διάθεσή μας, δεν απαιτείται ταξινόμηση για:

STOT RE

Καρκινογένεσις, Μεταλλαξογένεση, Τοξικότητα αναπαραγωγής

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ (149-57-5)

Τύπος	Δόση	Είδος	Αξιολόγηση	Μέθοδος	
Τοξικότητα για την ανάπτυξη	NOAEL 25 mg/kg/d	κουνέλι		EPA OTS 798.4900	Τοξική επίδραση σε θηλυκά ζώα
Τοξικότητα για την ανάπτυξη	NOAEL 250 mg/kg/d	κουνέλι		EPA OTS 798.4900	Τοξικότητα για την ανάπτυξη
Τοξικότητα για την ανάπτυξη	NOAEL >250 mg/kg/d	αρουραίος		EPA OTS 798.4900	Τοξική επίδραση σε θηλυκά ζώα
Τοξικότητα για την ανάπτυξη	NOAEL 100 mg/kg/d	αρουραίος		EPA OTS 798.4900	Τοξικότητα για την ανάπτυξη
Τοξικότητα αναπαραγωγής	NOAEL 250 mg/kg/d	αρουραίος, γονικό		Από στόματος ΟΟΣΑ 443	
Τοξικότητα αναπαραγωγής	NOAEL 800 mg/kg/d	Αρουραίος, 1η γενιά, αρσενικό/θηλυκό		Από στόματος ΟΟΣΑ 443	
Μεταλλαξογένεση		CHO (κιν ωσθήκη)	αρνητικό	OECD 476 (Mammalian)	Ερευνα in-vitro



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

		κρικητού) κύτταρα		Gene Mutation)	
Μεταλλαξογένεση		Λεμφοειδές κύτταρο ποντικού	αρνητικό	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	
Μεταλλαξογένεση		Salmonella typhimurium	αρνητικό	OECD 471 (Ames)	Έρευνα in-vitro
Μεταλλαξογένεση		λεμφοκύτταρα αρουραίος	αρνητικό	OECD 473 (ανωμαλία χρωμοσώματος)	Έρευνα in-vitro
Μεταλλαξογένεση		ποντίκι αρσενικό/θηλυκό	αρνητικό	OECD 474	Από στόματος δοκιμασία μικροπυρήνων

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, CAS: 149-57-5

CMR Classification

Τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με τις ιδιότητες CMR συνοψίζονται στον παραπάνω πίνακα. Δεν δικαιολογούν ταξινόμηση στην κατηγορία 1A ή 1B
Οδηγία 1272/2008/ΕΚ, παράρτημα VI: Repr. 2

Αξιολόγηση

Πειράματα in-vitro έδειξαν μεταλλαξιογενείς δράσεις
Δεν είχε μεταλλακτική επίδραση σε πειράματα με ζώα
Καμία ένδειξη για μια καρκινογόνο δυναμική

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, CAS: 149-57-5

Όργανο στόχου συστηματικού δηλητηρίου - μοναδική έκθεση

Με βάση τα δεδομένα που έχουμε στη διάθεσή μας, δεν απαιτείται ταξινόμηση για:
STOT SE

Όργανο στόχου συστηματικού δηλητηρίου - Επανειλημμένη έκθεση

Με βάση τα δεδομένα που έχουμε στη διάθεσή μας, δεν απαιτείται ταξινόμηση για:
STOT RE

Τοξικότητα αναρρόφησης

δεν υπάρχουν στοιχεία

Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Συστατικά μέρη του προϊόντος μπορεί να απορροφηθούν δι' εισπνοής, κατάποσης και επαφής με το δέρμα.

Σημείωση

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προσοχής πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.
Περισσότερες λεπτομέρειες για την ουσία αυτή θα βρείτε στο ντοσιέ καταχώρησης στο ακόλουθο link:
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οξεία υδατική τοξικότητα

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ (149-57-5)

Είδος	Χρόνος έκθεσης	Δόση	Μέθοδος
Oryzias latipes	96h	LC50: > 100 mg/l	OECD 203 Αναλογίαση***
Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)	48h	EC50: 85,4 mg/l	79/831/EEC.C2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 49,3 mg/l (Ποσοστό ανάπτυξης)***	DIN 38412, part 9
Pseudomonas putida	17 h	EC50: 112,1 mg/l	DIN 38412, part 8



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

		(Παρεμπόδιση της ανάπτυξης)	
Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)***	96h***	LC50: 180 mg/l***	OECD 203***

Τοξικότητα μεγάλης διάρκειας

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ (149-57-5)

Τύπος	Είδος	Δόση	Μέθοδος	
Τοξικότητα αναπαραγωγής	Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)	LC50: 25 mg/l/21d***	OECD 211	
Τοξικότητα αναπαραγωγής***	Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)***	NOEC: 18 mg/l***	OECD 211***	Αναλογίαση***
Τοξικότητα νερού***	Desmodesmus subspicatus***	EC10: 32 mg/l (72 h)***	DIN 38412 / μέρος 9***	
Τοξικότητα νερού***	Pseudokirchneriella subcapitata (μικροφύκη)***	NOEC: 130 mg/l (3d) Ποσοστό ανάπτυξης***	OECD 201***	Αναλογίαση***

12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, CAS: 149-57-5

Βιοαποικοδόμηση

99 % (28 d), Λύματα, Κατ' οίκον φροντίδα, αερόβια, OECD 301 E.

Αβιοτική αποικοδόμηση

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ (149-57-5)

Τύπος	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
Φωτόλυση	Χρόνος ημίσειας ζωής (DT50): 47,1 h	υπολογισθέν
Υδρόλυση	δεν αναμένεται	

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ (149-57-5)

Τύπος	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
log POW	3,0 @ 25 °C (77 °F)***	μετρήθηκε, OECD 107

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ (149-57-5)

Τύπος	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
Προσρόφηση/εκρόφηση	Koc: ≤ 140,87 at ambient temperature***	OECD 106
Επιφανειακή τάση	Επιφανειοδραστικότητα δεν αναμένεται 43,2 mN/m @ 20 °C (68 °F)***	OECD 115***
Κατανομή στα περιβαλλοντικά διαμερίσματα	Αέρας: 0,93 Έδαφος: 3,64 νερό: 91,7 Ίζημα: 11,2***	Υπολογισμός σύμφωνα με το Mackay, Level I***



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, CAS: 149-57-5

Αξιολόγηση των ABT και των αΑαB

Αυτή η ουσία δεν είναι ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική (PBT), ούτε πολύ ανθεκτική ούτε ποσού βιοσυσσωρευτική (vPvB)

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, CAS: 149-57-5

δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Πληροφορίες προϊόντος

Να διατεθεί αφού ληφθούν υπόψη οι Νόμοι περί απορριμμάτων. Η επιλογή της διαδικασίας διάθεσης εξαρτάται από τη σύνθεση του προϊόντος κατά το χρόνο της διάθεσης και τις τοπικές διατάξεις και δυνατότητες διάθεσης. Επικίνδυνο απόβλητο (Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων, EWC)

Μη καθαρισμένες συσκευασίες

λερωμένες συσκευασίες να αδειάζονται το καλύτερο δυνατόν, μετά από σχετικό καθαρισμό μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

ΤΜΗΜΑ 14.1 - 14.6

ADR/RID

Μη επικίνδυνο υλικό

ADN

ADN πλοίο μεταφοράς εμπορευματοκιβωτίων
Μη επικίνδυνο υλικό

ADN: δεξαμενόπλοιο

ADN

14.1. Αριθμός OHE

ID 9006

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

Ύγες περιβαλλοντικά επικίνδυνες, υγρές, ε.α.ο.

14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

9

Δευτερεύων κίνδυνος

N3, F

14.4. Ομάδα συσκευασίας

-

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Ψάρι και δέντρο

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

δεν υπάρχουν στοιχεία

ICAO-TI / IATA-DGR

Μη επικίνδυνο υλικό



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

IMDG

Μη επικίνδυνο υλικό

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC

Όνομασία προϊόντος	2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
Είδος πλοίου	3
Κατηγορία επιβλαβούς ουσίας	Υ

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

Οδηγία 1272/2008, παράρτημα VI

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, CAS: 149-57-5

Ταξινόμηση	Repr. 2; H361d
Σύμβολα κινδύνου	GHS08 Κίνδυνος για την υγεία
Προειδοποιητική λέξη	Προσοχή
Πληροφορίες κινδύνων	H361d

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Κατηγορία δέν υπόκειται

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Χημική ονομασία	Κατάσταση
2-αιθυλεξανοϊκό οξύ CAS: 149-57-5	δέν υπόκειται

Άλλες οδηγίες

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, CAS: 149-57-5
DI 92/85/EEC

Διεθνής απογραφές

2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, CAS: 149-57-5

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2057436 (EU)
ENCS (2)-608 (JP)
ISHL (2)-608 (JP)
KECI KE-13740 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)



15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Συντάχθηκε Έκθεση Χημικής Ασφάλειας (Chemical Safety Report - CSR). Για τα σενάρια έκθεσης βλέπε στο Παράρτημα.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Το πλήρες κείμενο των φράσεων Η αναφέρεται στις ενότητες 2 και 3
H361d: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

Συντμήσεις

Στον παρακάτω σύνδεσμο μπορείτε να βρείτε έναν κατάλογο όρων και συντομογραφιών:
http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Υποδείξεις εκπαίδευσης

Για να προσφέρετε αποτελεσματικά πρώτες βοήθειες είναι απαραίτητη η εκπαίδευση.

Οι πηγές των σπουδαιότερων στοιχείων, που χρησιμοποιήθηκαν για τη δημιουργία του Δελτίου Ασφάλειας

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το φύλλο δεδομένων ασφαλείας βασίζονται σε στοιχεία που ανήκουν στην εταιρεία OQ και σε δημόσιες πηγές, θεωρούμενες έγκυρες ή αποδεκτές. Η απουσία στοιχείων δεδομένων που απαιτούνται από τις οδηγίες OSHA, ANSI ή 1907/2006/EOK υποδηλώνει πως δε διατίθενται δεδομένα που πληρούν αυτές τις απαιτήσεις.

Επιπλέον πληροφορίες (πληροφοριακό δελτίο ασφαλείας)

αλλαγές κατά την προηγούμενη έκδοση χαρακτηρίζονται από ***. Τηρείτε τις εθνικές και τοπικές νομικές απαιτήσεις. Για περαιτέρω πληροφορίες, διαφορετικά φύλλα δεδομένων ασφαλείας υλικού ή φύλλα τεχνικών δεδομένων επισκεφθείτε την ιστοσελίδα της OQ (www.chemicals.oq.com).

Απαλλακτική ρήτρα

Μόνο για βιομηχανική χρήση. Απ' όσο γνωρίζουμε, οι πληροφορίες του παρόντος είναι ακριβείς. Δεν υπονοούμε ούτε εγγυόμαστε πως οι κίνδυνοι περιορίζονται σε αυτούς που αναφέρονται εδώ. Η OQ δεν αναλαμβάνει καμία είδους ευθύνη για τη σίγουρη λειτουργία αυτού του προϊόντος κατά τη χρήση του από τους πελάτες μας. Ο χρήστης παίρνει όλη την ευθύνη για τη σωστή και ασφαλή χρήση και λειτουργία του προϊόντος.

Τέλος του δελτίου πληροφοριών ασφαλείας

παράρτημα επέκταση του φύλλου ασφαλείας (εΦΑ)

Γενικές πληροφορίες

Εφαρμόστηκε μια ποσοτική προσέγγιση προκειμένου να συναχθεί μια ασφαλής χρήση για:

Περιβαλλοντικός τομέας

Μακροπρόθεσμα συστηματικά αποτελέσματα μέσω εισπνοής

Μακροπρόθεσμα συστηματικά αποτελέσματα μέσω δερματικής επαφής

Ποσοτική προσέγγιση για τον καθορισμό ορθής χρήσης.

Οξύς τοπικός κίνδυνος μέσω εισπνοής

Οξύς συστημικός κίνδυνος μέσω δερματικής επαφής

Οξύς τοπικός κίνδυνος μέσω δερματικής επαφής



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

Τοπικός κίνδυνος μέσω επαφής με τα μάτια

Αλλά και με άλλους συνδυασμούς μέτρων διαχείρισης επικινδυνότητας μπορεί να επιτευχθεί ασφαλής χειρισμός. Σε περίπτωση που οι συνθήκες εφαρμογής είναι διαφορετικές από τις περιγραφόμενες και δεν είστε σίγουροι, εάν η εφαρμογή σας είναι ασφαλής, μπορείτε ευχαρίστως να επικοινωνήσετε μαζί μας***

Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης ρίσκου

Οι ακόλουθες συνθήκες λειτουργίας και τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου βασίζονται σε έναν ποιοτικό χαρακτηρισμό κινδύνου:

Να χρησιμοποιούνται προστατευτικές φόρμες σε περίπτωση δυνατότητας άμεσης επαφής με την ουσία

Η άμεση επαφή με τη χημική ουσία/το παρασκευασμένο προϊόν θα πρέπει να αποφεύγεται

Φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατευτικά γυαλιά/προστασία προσώπου

Παρακολουθείτε τη σωστή εφαρμογή των υπαρχόντων μέτρων διαχείρισης κινδύνων και την τήρηση των συνθηκών λειτουργίας.

Αποφυγή επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα

Αφαιρέστε αμέσως το χυμένο υγρό.

Οι εργαζόμενοι πρέπει να προειδοποιούνται να αποφεύγουν επαφή δέρματος και ματιών, να ξεπλένουν αμέσως οποιαδήποτε μόλυνση του δέρματος και να αναφέρουν προβλήματα δέρματος/ματιών που μπορεί να εμφανιστούν***

Ταυτότητα του σενάριου έκθεσης

- 1 Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων)
- 2 Παρασκευή και ανασυσκευασία υλικών και μειγμάτων
- 3 Εφαρμογή σε εργαστήρια
- 4 Εφαρμογή σε εργαστήρια
- 5 Λειτουργικά υγρά
- 6 Λειτουργικά υγρά

Αριθμός του ES 1

σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης

Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων)

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες χρήσης

SU3: Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις

Κατηγορίες προϊόντων

PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης

PROC2: Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση

PROC3: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)

PROC8b: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις

Ατμοσφαιρικές κατηγορίες διαφυγής [ERC]

ERC6a: Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Βλέπε συναπτόμενα ασφαλιστικά δελτία

Περαιτέρω διευκρινήσεις



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

Βιομηχανική χρήση ενδιάμεσων προϊόντων

Assessment tool used:

Chesar 3.3

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

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)

Υιοθετεί ένα υψηλό επίπεδο συστήματος διαχείρισης ασφάλειας στην εργασία***

Συμβαλλόμενα σενάρια

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου 1
Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του περιβάλλοντος σε ERC 6a

περαιτέρω προδιαγραφές

release factors for (Sp)ERC were modified***

χρησιμοποιημένες ποσότητες

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: 50 to

ετήσιο ποσό ανά τοποθεσία: 5000 to

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου

Ποσοστό ροής υδάτινης μάζας αποδέκτη: 18000 m³/d

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία: 0.1 %

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 0.1 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 0.1%

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων

Μέγεθος του δημόσιου δίκτυο υπονόμων/κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων (m³/d): 2000

Ο βαθμός απομάκρυνσης στο κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων είναι τουλάχιστον (%): 87.5

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων

Φροντίστε για την αποκομιδή των απορριμάτων των προϊόντων και των χρησιμοποιημένων δοχείων σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου 2
Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 1

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου 3
Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 2

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.***



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου 4
Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 3

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).***

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.***

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου 5
Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 8b

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

4 h (μισή στρώση)***

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο ελεγχόμενο εξαερισμό (5 έως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά πηγής

Περιβάλλον

PEC = αναμενόμενη συγκέντρωση στο περιβάλλον (τοπικά). RCR = λόγος χαρακτηρισμού επικινδυνότητας

Fresh Water (Pelagic) PEC: 0.312 mg/l; RCR: 0.867

Fresh Water (Sediment) PEC: 5.52 mg/kg dw; RCR: 0.867

Marine Water (Pelagic) PEC: 0.031 mg/l; RCR: 0.867

Marine Water (Sediment) PEC: 0.552 mg/kg dw; RCR: 0.867

Agricultural Soil PEC: 0.968 mg/kg dw; RCR: 0.913

Sewage Treatment Plant (Effluent) PEC: 3.121 mg/l; RCR: 0.044

Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος - Συγκέντρωση σε αέρα: 3.81E-3 mg/m³. Βασιλικό Κολλέγιο Ακτινολόγων (RCR): <0.01***

Εισπνοή

Πρόγνωση της ατομικής έκθεσης (στοματική, δερματική, αναπνευστική)

EE(εισπν.): Εκτιμώμενη έκθεση (μακράς διάρκειας, με εισπνοή) [mg/m³], EE (δερμ.) Εκτιμώμενη έκθεση (μακράς διάρκειας, με εισπνοή) [mg/kg b.w./d]. Δεν αναμένεται στοματική χορήγηση.

Proc 1 EE(inhal): 0.06; EE(derm): 0.034

Proc 2 EE(inhal): 6.009; EE(derm): 0.274

Proc 3 EE(inhal): 12.62; EE(derm): 0.138

Proc 8b EE(inhal): 5.408; EE(derm): 0.685

Χαρακτηρισμό κινδύνου

RCR(με εισπνοή): Λόγος επικινδυνότητας με εισπνοή, RCR (δερμ): Λόγος επικινδυνότητας δια του δέρματος. συνολικός RCR= RCR(εισπν.) +RCR(δερμ.).



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

Proc 1	RCR(inhal): <0.01; RCR(derm): 0.021
Proc 2	RCR(inhal): 0.429; RCR(derm): 0.137
Proc 3	RCR(inhal): 0.901; RCR(derm): 0.069
Proc 8b	RCR(inhal): 0.386; RCR(derm): 0.343

Αριθμός του ES 2

σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης

Παρασκευή και ανασυσκευασία υλικών και μειγμάτων

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες χρήσης

SU10: Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων)

Κατηγορίες προϊόντων

PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης

PROC2: Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση

PROC3: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)

PROC4: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης

PROC5: Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα* και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής)

PROC8a: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

PROC8b: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις

PROC9: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)

Ατμοσφαιρικές κατηγορίες διαφυγής [ERC]

ERC2: Τυποποίηση σκευασμάτων (μίγμάτων) (μείγματα)

Περιγραφές διαδικασίας και εργασίας, οι οποίες καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης

Προετοιμασία συσκευασίας και αλλαγή συσκευασίας του υλικού και των μειγμάτων του σε μαζικές και συνεχής διαδικασίας συμπεριλαμβανομένων αποθήκευση, μεταφορά, ανάμειξη, δισκιοποίηση, πίεση, συσσωμάτωμα, εξαγωγή, πακετάρισμα σε μικρά και μεγάλα δέματα, δειγ

Περαιτέρω διευκρινήσεις

Βιομηχανική χρήση ενδιάμεσων προϊόντων

Assessment tool used:

Chesar 3.3

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

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).

Υιοθετεί ένα υψηλό επίπεδο συστήματος διαχείρισης ασφάλειας στην εργασία***

Συμβαλλόμενα σενάρια

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

1

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του περιβάλλοντος σε
ERC 2

Περαιτέρω προδιαγραφές

release factors for (Sp)ERC were modified.***



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

Χρησιμοποιημένες ποσότητες

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: 4.5 to

ετήσιο ποσό ανά τοποθεσία: 1000 to

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου

Ποσοστό ροής υδάτινης μάζας αποδέκτη: 18000 m³/d

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία: 0 %

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 0.5 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 0%

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων

Μέγεθος του δημόσιου δίκτυο υπονόμων/κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων (m³/d): 2000

Ο βαθμός απομάκρυνσης στο κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων είναι τουλάχιστον (%): 87.5

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων

Φροντίστε για την αποκομιδή των απορριμάτων των προϊόντων και των χρησιμοποιημένων δοχείων σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

2

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 1

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

3

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 2

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.***

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

4

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 3

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).***

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.***



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου 5
Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 4

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο ελεγχόμενο εξαερισμό (5 έως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου 6
Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 5

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)***

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο ελεγχόμενο εξαερισμό (5 έως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου 7
Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 8a

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο ελεγχόμενο εξαερισμό (5 έως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου 8
Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 8b

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)***

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο ελεγχόμενο εξαερισμό (5 έως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου 9
Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 9

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο ελεγχόμενο εξαερισμό (5 έως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).***

Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά πηγής

Περιβάλλον

PEC = αναμενόμενη συγκέντρωση στο περιβάλλον (τοπικά). RCR = λόγος χαρακτηρισμού επικινδυνότητας

Fresh Water (Pelagic) PEC: 0.142 mg/l; RCR: 0.394

Fresh Water (Sediment) PEC: 2.512 mg/kg dw; RCR: 0.394

Marine Water (Pelagic) PEC: 0.014 mg/l; RCR: 0.395

Marine Water (Sediment) PEC: 0.251 mg/kg dw; RCR: 0.394

Agricultural Soil PEC: 0.44 mg/kg dw; RCR: 0.415

Sewage Treatment Plant PEC: 1.42 mg/l; RCR: 0.02

(Effluent)

Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος - Συγκέντρωση σε αέρα: 3.63E-6 mg/m³. Βασιλικό Κολλέγιο Ακτινολόγων (RCR): <0.01***

Εισπνοή

Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος - Έκθεση μέσω κατανάλωσης τροφής: 9.63E-3 mg/kg βάρος σώματος/ημέρα. RCR:

Στοματικά <0.01***

Πρόγνωση της ατομικής έκθεσης (στοματική, δερματική, αναπνευστική)

Δεν αναμένεται στοματική χορήγηση. EE(εισπν.): Εκτιμούμενη έκθεση (μακράς διάρκειας, με εισπνοή) [mg/m³], EE (δερμ.) Εκτιμούμενη έκθεση (μακράς διάρκειας, με εισπνοή) [mg/kg b.w./d].

Proc 1 EE(inhal): 0.06; EE(derm): 0.034

Proc 2 EE(inhal): 6.009; EE(derm): 0.274

Proc 3 EE(inhal): 12.62; EE(derm): 0.138

Proc 4 EE(inhal): 9.013; EE(derm): 0.343

Proc 5 EE(inhal): 9.013; EE(derm): 0.685

Proc 8a EE(inhal): 3.605; EE(derm): 0.685

Proc 8b EE(inhal): 9.013; EE(derm): 0.685

Proc 9 EE(inhal): 0.644; EE(derm): 0.343

Χαρακτηρισμό κινδύνου

RCR(με εισπνοή): Λόγος επικινδυνότητας με εισπνοή, RCR (δερμ): Λόγος επικινδυνότητας δια του δέρματος. συνολικός RCR= RCR(εισπν.) +RCR(δερμ.).

Proc 1 RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.017

Proc 2 RCR(inhal): 0.429; RCR(derm): 0.137

Proc 3 RCR(inhal): 0.901; RCR(derm): 0.069

Proc 4 RCR(inhal): 0.644; RCR(derm): 0.172

Proc 5 RCR(inhal): 0.644; RCR(derm): 0.343

Proc 8a RCR(inhal): 0.258; RCR(derm): 0.343

Proc 8b RCR(inhal): 0.644; RCR(derm): 0.343

Proc 9 RCR(inhal): 0.644; RCR(derm): 0.343



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

Αριθμός του ES 3

σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης

Εφαρμογή σε εργαστήρια

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες χρήσης

SU3: Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις

Κατηγορίες προϊόντων

PROC15: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου

Ατμοσφαιρικές κατηγορίες διαφυγής [ERC]

ERC4: Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Βλέπε συναπτόμενα ασφαλιστικά δελτία

Περιγραφές διαδικασίας και εργασίας, οι οποίες καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης

Χρήση του υλικού σε περιβάλλον εργαστηρίου, συμπεριλαμβανομένων της μεταφοράς υλικού και τον καθαρισμό των εγκαταστάσεων

Περαιτέρω διευκρινήσεις

Βιομηχανική χρήση ενδιάμεσων προϊόντων

Assessment tool used:

Chesar 3.3

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

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά).

Υιοθετεί ένα υψηλό επίπεδο συστήματος διαχείρισης ασφάλειας στην εργασία***

Συμβαλλόμενα σενάρια

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

1

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του περιβάλλοντος σε ERC 4

Χρησιμοποιημένες ποσότητες

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: 0.01 to

ετήσιο ποσό ανά τοποθεσία: 5 to

Περιβαλλοντικοί παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου

Ποσοστό ροής υδάτινης μάζας αποδέκτη: 18000 m³/d

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία: 1 %

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 0.5 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 0.1%

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων

Μέγεθος του δημόσιου δικτύου υπονόμων/κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων (m³/d): 2000

Ο βαθμός απομάκρυνσης στο κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων είναι τουλάχιστον (%): 87.52

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων

Φροντίστε για την αποκομιδή των απορριμάτων των προϊόντων και των χρησιμοποιημένων δοχείων σύμφωνα με την τοπική



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

νομοθεσία

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου 2
Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 15

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο εξοπλισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Αποτελεσματικότητα του συστήματος απορρόφησης (LEV): 90 % (με εισπνοή), 0 % (δερμικά).

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.***

Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά πηγής

Περιβάλλον

PEC = αναμενόμενη συγκέντρωση στο περιβάλλον (τοπικά). RCR = λόγος χαρακτηρισμού επικινδυνότητας

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.062 mg/l; RCR: 0.174
Fresh Water (Sediment)	PEC: 1.105 mg/kg dw; RCR: 0.173
Marine Water (Pelagic)	PEC: 6.25E-3 mg/l; RCR: 0.174
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.111 mg/kg dw; RCR: 0.173
Agricultural Soil	PEC: 0.194 mg/kg dw; RCR: 0.183
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.624 mg/l; RCR: <0.01

Πρόγνωση της ατομικής έκθεσης (στοματική, δερματική, αναπνευστική)

Δεν αναμένεται στοματική χορήγηση. EE(εισπν.): Εκτιμώμενη έκθεση (μακράς διάρκειας, με εισπνοή) [mg/m³], EE (δερμ.) Εκτιμώμενη έκθεση (μακράς διάρκειας, με εισπνοή) [mg/kg b.w./d]. Τα περιγραφόμενα μέτρα διαχείρισης κινδύνου αρκούν για τον έλεγχο κινδύνων ως προς τις τοπιές ή συστημικές επιδράσεις.

Proc 15 EE(inhal): 3.004; EE(derm): 0.34

Χαρακτηρισμό κινδύνου

RCR(με εισπνοή): Λόγος επικινδυνότητας με εισπνοή, RCR (δερμ): Λόγος επικινδυνότητας δια του δέρματος. συνολικός RCR= RCR(εισπν.) +RCR(δερμ.).

Proc 15 RCR(inhal): 0.215; RCR(derm): 0.17

Αριθμός του ES 4

σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης

Εφαρμογή σε εργαστήρια

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες χρήσης

SU22: Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)

Κατηγορίες προϊόντων



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

PROC15: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου

Ατμοσφαιρικές κατηγορίες διαφυγής [ERC]

ERC8a: Ευρεία εσωτερική χρήση βοηθημάτων διεργασιών σε ανοικτά συστήματα

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Βλέπε συναπτόμενα ασφαλιστικά δελτία

Περιγραφές διαδικασίας και εργασίας, οι οποίες καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης

Χρήση μικρής ποσότητας σε περιβάλλον εργαστηρίου συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς υλικού και του καθαρισμού εγκαταστάσεων, συμπεριλαμβανομένων της μεταφοράς υλικού και τον καθαρισμό των εγκαταστάσεων

Περαιτέρω διευκρινήσεις

Μόνο για επαγγελματική χρήση

Assessment tool used:

Chesar 3.3

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

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)

Απαιτείται η εφαρμογή κατάλληλου στάνταρ για την υγιεινή στο χώρο εργασίας***

Συμβαλλόμενα σενάρια

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

1

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του περιβάλλοντος σε ERC 8a

χρησιμοποιημένες ποσότητες

daily wide dispersive use: 0.0000027 to/d

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου

Ποσοστό ροής υδάτινης μάζας αποδέκτη: 18000 m³/d

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση του περιβάλλοντος

Εσωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία: 100 %

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 100 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 0%

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων

Μέγεθος του δημόσιου δίκτυο υπονόμων/κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων (m³/d): 2000

Ο βαθμός απομάκρυνσης στο κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων είναι τουλάχιστον (%): 87.5

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων

Φροντίστε για την αποκομιδή των απορριμάτων των προϊόντων και των χρησιμοποιημένων δοχείων σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

2

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 15

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

Αποτελεσματικότητα του συστήματος απορρόφησης (LEV): 80 % (με εισπνοή), 0 % (δερμικά). παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.***



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά πηγής

Περιβάλλον

PEC = αναμενόμενη συγκέντρωση στο περιβάλλον (τοπικά). RCR = λόγος χαρακτηρισμού επικινδυνότητας

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 7.76E-5 mg/l; RCR: <0.01
Fresh Water (Sediment)	PEC: 1.37E-3 mg/kg dw; RCR: <0.01
Marine Water (Pelagic)	PEC: 7.32E-6 mg/l; RCR: <0.01
Marine Water (Sediment)	PEC: 1.29E-4 mg/kg dw; RCR: <0.01
Agricultural Soil	PEC: 6.1E-5 mg/kg dw; RCR: <0.01
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 1.72E-4 mg/l; RCR: <0.01

Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος - Συγκέντρωση σε αέρα: 6.53E-7 mg/m³. Βασιλικό Κολλέγιο Ακτινολόγων (RCR): <0.01***
Εισπνοή

Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος - Έκθεση μέσω κατανάλωσης τροφής: 8.41E-6 mg/kg βάρος σώματος/ημέρα. RCR: <0.01***
Στοματικά

Πρόγνωση της ατομικής έκθεσης (στοματική, δερματική, αναπνευστική)

Δεν αναμένεται στοματική χορήγηση. EE(εισπν.): Εκτιμώμενη έκθεση (μακράς διάρκειας, με εισπνοή) [mg/m³], EE (δερμ.) Εκτιμώμενη έκθεση (μακράς διάρκειας, με εισπνοή) [mg/kg b.w./d]. Τα περιγραφόμενα μέτρα διαχείρισης κινδύνου αρκούν για τον έλεγχο κινδύνων ως προς τις τοπιές ή συστηματικές επιδράσεις.

Proc 15 EE(inhal): 6.009; EE(derm): 0.34

Χαρακτηρισμό κινδύνου

RCR(με εισπνοή): Λόγος επικινδυνότητας με εισπνοή, RCR (δερμ): Λόγος επικινδυνότητας δια του δέρματος. συνολικός RCR= RCR(εισπν.) +RCR(δερμ.). Εάν χρειάζεται εξετάστηκαν τοπικές και συστηματικές επιδράσεις ως προς έκθεση σύντομης και μακράς διάρκειας. Ο αναφερόμενος RCR αντιστοιχεί σε κάθε περίπτωση στην συντηρητική τιμή.

Proc 15 RCR(inhal): 0.429; RCR(derm): 0.17

Αριθμός του ES 5

σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης

Λειτουργικά υγρά

Λίστα περιγραφών χρήσης

Κατηγορίες χρήσης

SU3: Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις

Κατηγορίες προϊόντων

PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης

PROC2: Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση

PROC3: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)

PROC4: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης

PROC8a: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

PROC8b: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις

PROC9: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)

Ατμοσφαιρικές κατηγορίες διαφυγής [ERC]



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

ERC7: Βιομηχανική χρήση ουσιών σε κλειστά συστήματα

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Βλέπε συναπτόμενα ασφαλιστικά δελτία

Περιγραφές διαδικασίας και εργασίας, οι οποίες καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης

Χρήση ως λειτουργικά υγρά π.χ. λιπαντικά καλωδίων, λιπαντικά θερμοφόρων, μονωτές, ψυκτικά, υδραυλικά υγρά σε κλειστές βιομηχανικές εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένων τυχαίων εκθέσεων σε περιπτώσεις συντήρησης ή μεταφοράς υλικού

Περαιτέρω διευκρινήσεις

Βιομηχανική χρήση ενδιάμεσων προϊόντων

Assessment tool used:

Chesar 3.3

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

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)

Υιοθετεί ένα υψηλό επίπεδο συστήματος διαχείρισης ασφάλειας στην εργασία***

Συμβαλλόμενα σενάρια

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

1

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του περιβάλλοντος σε ERC 7

Περαιτέρω προδιαγραφές

release factors for (Sp)ERC were modified.

Χρησιμοποιημένες ποσότητες

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: 3 to

ετήσιο ποσό ανά τοποθεσία: 300 to

Περιβαλλοντικοί παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου

Ποσοστό ροής υδάτινης μάζας αποδέκτη: 18000 m³/d

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση του περιβάλλοντος

Εσωτερική / εξωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία: 1 %

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 1 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 1%

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων

Μέγεθος του δημόσιου δικτύου υπονόμων/κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων (m³/d): 2000

Ο βαθμός απομάκρυνσης στο κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων είναι τουλάχιστον (%): 87.5

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων

Φροντίστε για την αποκομιδή των απορριμάτων των προϊόντων και των χρησιμοποιημένων δοχείων σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

2

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 1

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

3

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 2



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.***

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

4

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 3

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).***

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

5

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 4

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο ελεγχόμενο εξαερισμό (5 έως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

6

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 8a

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %

Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)***

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο ελεγχόμενο εξαερισμό (5 έως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

6

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 8b



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %
Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο ελεγχόμενο εξαερισμό (5 έως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Φοράτε κατά ειδικές εκπαιδεύσεις χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

7

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 9

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %
Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο ελεγχόμενο εξαερισμό (5 έως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).***

Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά πηγής

Περιβάλλον

PEC = αναμενόμενη συγκέντρωση στο περιβάλλον (τοπικά). RCR = λόγος χαρακτηρισμού επικινδυνότητας

Fresh Water (Pelagic) PEC: 0.187 mg/l; RCR: 0.52

Fresh Water (Sediment) PEC: 3.312 mg/kg dw; RCR: 0.52

Marine Water (Pelagic) PEC: 0.019 mg/l; RCR: 0.52

Marine Water (Sediment) PEC: 0.331 mg/kg dw; RCR: 0.52

Agricultural Soil PEC: 0.581 mg/kg dw; RCR: 0.548

Sewage Treatment Plant (Effluent) PEC: 1.873 mg/l; RCR: 0.026

Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος - Συγκέντρωση σε αέρα: 2.29E-3 mg/m³. Βασιλικό Κολλέγιο Ακτινολόγων (RCR): < 0.01***

Εισπνοή

Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος - Έκθεση μέσω κατανάλωσης τροφής: 0.01 mg/kg βάρος σώματος/ημέρα. RCR: 0.01***

Στοματικά

Πρόγνωση της ατομικής έκθεσης (στοματική, δερματική, αναπνευστική)

Δεν αναμένεται στοματική χορήγηση. EE(εισπν.): Εκτιμώμενη έκθεση (μακράς διάρκειας, με εισπνοή) [mg/m³], EE (δερμ.) Εκτιμώμενη έκθεση (μακράς διάρκειας, με εισπνοή) [mg/kg b.w./d]. Τα περιγραφόμενα μέτρα διαχείρισης κινδύνου αρκούν για τον έλεγχο κινδύνων ως προς τις τοπιές ή συστημικές επιδράσεις.

Proc 1 EE(inhal): 0.06; EE(derm): 0.034

Proc 2 EE(inhal): 6.009; EE(derm): 0.274

Proc 3 EE(inhal): 12.62; EE(derm): 0.069

Proc 4 EE(inhal): 9.013; EE(derm): 0.343

Proc 8a EE(inhal): 10.82; EE(derm): 0.411

Proc 8b EE(inhal): 5.408; EE(derm): 0.411

Proc 9 EE(inhal): 5.408; EE(derm): 0.412

Χαρακτηρισμό κινδύνου

RCR(με εισπνοή): Λόγος επικινδυνότητας με εισπνοή, RCR (δερμ): Λόγος επικινδυνότητας δια του δέρματος.



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

συνολικός RCR= RCR(εισπν.) +RCR(δερμ.).

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.017
Proc 2	RCR(inhal): 0.429; RCR(derm): 0.137
Proc 3	RCR(inhal): 0.901; RCR(derm): 0.035
Proc 4	RCR(inhal): 0.644; RCR(derm): 0.172
Proc 8a	RCR(inhal): 0.773; RCR(derm): 0.206
Proc 8b	RCR(inhal): 0.386; RCR(derm): 0.206
Proc 9	RCR(inhal): 0.386; RCR(derm): 0.206

Αριθμός του ES 6

σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης

Λειτουργικά υγρά

Κατηγορίες χρήσης

SU22: Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)

Κατηγορίες προϊόντων

PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης

PROC2: Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση

PROC3: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)

PROC8a: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

PROC9: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)

PROC20: Ρευστά μεταφοράς θερμότητας και πίεσης σε συστήματα επαγγελματικής χρήσης, έκθεσης του ευρύτερου κοινού αλλά κλειστά

Ατμοσφαιρικές κατηγορίες διαφυγής [ERC]

ERC9a: Ευρεία εσωτερική χρήση ουσιών σε κλειστά συστήματα

ERC9b: Ευρεία εξωτερική χρήση ουσιών σε κλειστά συστήματα***

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Βλέπε συναπτόμενα ασφαλιστικά δελτία

Περιγραφές διαδικασίας και εργασίας, οι οποίες καλύπτονται από το σενάριο έκθεσης

Χρήση ως λειτουργικά υγρά π.χ. λιπαντικά καλωδίων, λιπαντικά θερμοφόρων, μονωτές, ψυκτικά, υδραυλικά υγρά σε συσκευές, συμπεριλαμβανομένων συντηρήσεις ή μεταφορά υλικού

Περαιτέρω διευκρινήσεις

Μόνο για επαγγελματική χρήση

Assessment tool used:

Chesar 3.3

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

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)

Υιοθετεί ένα βασικό επίπεδο συστήματος διαχείρισης ασφάλειας στην εργασία***

Συμβαλλόμενα σενάρια

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

1

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του περιβάλλοντος σε
ERC 9a ERC 9b***

Περαιτέρω προδιαγραφές

release factors for (Sp)ERC were modified.

Χρησιμοποιημένες ποσότητες

daily wide dispersive use: 0.00011 to/d

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της EE: 0.1



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου

Ποσοστό ροής υδάτινης μάζας αποδέκτη: 18000 m³/d

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση του περιβάλλοντος

Εσωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα σε επίπεδο διαδικασίας (πηγή) για την αποφυγή έκθεσης

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία: 0.5%

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 0.5%

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 0.5%

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων

Μέγεθος του δημόσιου δίκτυο υπονόμων/κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων (m³/d): 2000

Ο βαθμός απομάκρυνσης στο κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων είναι τουλάχιστον (%): 87.5

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων

Φροντίστε για την αποκομιδή των απορριμάτων των προϊόντων και των χρησιμοποιημένων δοχείων σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

2

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 1

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

3

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 2

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %

Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).***

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

4

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 3

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική και εξωτερική χρήση***

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).***

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.***



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου 5
Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 8a

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %
Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο ελεγχόμενο εξαερισμό (5 έως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου 6
Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 9

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %
Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)***

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο ελεγχόμενο εξαερισμό (5 έως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου 7
Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 20

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %
Υγρό***

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τον έλεγχο διασποράς από την πηγή στο εργαζόμενο

παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).***

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά πηγής

Περιβάλλον

PEC = αναμενόμενη συγκέντρωση στο περιβάλλον (τοπικά). RCR = λόγος χαρακτηρισμού επικινδυνότητας

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 9.47E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Fresh Water (Sediment)	PEC: 1.68E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Marine Water (Pelagic)	PEC: 9.04E-6 mg/l; RCR: < 0.01
Marine Water (Sediment)	PEC: 1.6E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Agricultural Soil	PEC: 1.14E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 3.43E-4 mg/l; RCR: < 0.01



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 3.01

Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος - Συγκέντρωση σε αέρα: $6.53E-7$ mg/m³. Βασιλικό Κολλέγιο Ακτινολόγων (RCR): < 0.01***
Εισπνοή
Άνθρωπος μέσω περιβάλλοντος - Έκθεση μέσω κατανάλωσης τροφής: $1.02E-5$ mg/kg βάρος σώματος/ημέρα. RCR: < 0.01***
Στοματικά

Πρόγνωση της ατομικής έκθεσης (στοματική, δερματική, αναπνευστική)

Δεν αναμένεται στοματική χορήγηση. ΕΕ(εισπν.): Εκτιμώμενη έκθεση (μακράς διάρκειας, με εισπνοή) [mg/m³], ΕΕ (δερμ.) Εκτιμώμενη έκθεση (μακράς διάρκειας, με εισπνοή) [mg/kg b.w./d]. Τα περιγραφόμενα μέτρα διαχείρισης κινδύνου αρκούν για τον έλεγχο κινδύνων ως προς τις τοπιές ή συστημικές επιδράσεις.

Proc 1	ΕΕ(inhal): 0.06; ΕΕ(derm): 0.034
Proc 2	ΕΕ(inhal): 12.62; ΕΕ(derm): 0.082
Proc 3	ΕΕ(inhal): 10.82; ΕΕ(derm): 0.083
Proc 8a	ΕΕ(inhal): 5.408; ΕΕ(derm): 0.823
Proc 9	ΕΕ(inhal): 10.82; ΕΕ(derm): 0.412
Proc 20	ΕΕ(inhal): 12.62; ΕΕ(derm): 0.103

Χαρακτηρισμό κινδύνου

RCR(με εισπνοή): Λόγος επικινδυνότητας με εισπνοή, RCR (δερμ): Λόγος επικινδυνότητας δια του δέρματος. συνολικός RCR= RCR(εισπν.) +RCR(δερμ.).

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.017
Proc 2	RCR(inhal): 0.901; RCR(derm): 0.041
Proc 3	RCR(inhal): 0.773; RCR(derm): 0.041
Proc 8a	RCR(inhal): 0.386; RCR(derm): 0.411
Proc 9	RCR(inhal): 0.773; RCR(derm): 0.206
Proc 20	RCR(inhal): 0.901; RCR(derm): 0.051

Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά πηγής

οδηγός για τον χρήστη που ακολουθεί για έλεγχο εάν εργάζεται στο πλαίσιο του ES

Usage of release factors allows downstream users to verify in a first approximation, if the combination of local usage and production conditions meets the defined release quantities resulting from this exposure scenario (calculated as $M(\text{site})$ [see amounts used, contributing scenario 1] x release factor [Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release; contributing scenario 1])***

associated uses:

Other combinations of operational conditions may also be safe. Please contact OQ in case your local operational conditions differ from the ones described above and you are unsure if they are also safe***