



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ  
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 2  
Αντικαθιστά την έκδοση 1.00

Αναθεωρήθηκε την 29-Απρ-2020  
Ημερομηνία έκδοσης 15-Μαΐ-2020

## 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.-EK 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 επείγουσας ανάγκης +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
προσβάσιμο 24/7  
Local emergency telephone number +30 21 1198 3182  
προσβάσιμο 24/7  
Εθνικός Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης Κέντρο Δηλητηριάσεων  
+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/EK και των προσθηκών της (CLP)



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ  
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 2

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 έμβryo.

### 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	> 99,20

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 2

## 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 (CO<sub>2</sub>), 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 περιέχουνε:

Μονοξείδιο του άνθρακος (CO)

διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

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



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ  
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 2

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 εξέρρευσε.

#### 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 2

## 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/m<sup>3</sup>

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 2

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)

## Πληθυσμός

DN(M)EL - μακράς διάρκειας έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - εισπνοή	3,5 mg/m <sup>3</sup>
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

## Περιβάλλον

PNEC ύδωρ - γλυκά ύδατα	0,36 mg/l
PNEC ύδωρ - αλμυρά ύδατα	0,036 mg/l
PNEC ύδωρ - περιοδική ελευθέρωση	0,493 mg/l
PNEC STP	71,7 mg/l
PNEC ίζημα - γλυκά νερά	6,37 mg/kg
PNEC ίζημα - αλμυρά νερά	0,637 mg/kg
PNEC Air	δεν έχει αναγνωριστεί κίνδυνος
PNEC έδαφος	1,06 mg/kg
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 π.χ. ανεμιστήρες, διακόπτες και γείωση) να χρησιμοποιούνται σε μηχανικά συστήματα αερισμού.

### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ  
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 2

## 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 παρουσιάζουν.

Κατάλληλο υλικό	καουτσούκ νιτρίλιο
Αξιολόγηση	κατά EN 374: Επίπεδο 6
Πάχος γαντιών	περ 0,55 mm
Χρόνος διαπέρασης	> 480 min

Κατάλληλο υλικό	πολυβινυλοχλωρίδιο
Αξιολόγηση	Οι πληροφορίες βασίζονται σε πρακτικές εμπειρίες
Πάχος γαντιών	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 A 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

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη υγρό



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ  
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 2

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 τήξη	-83 °C (Σημείο ρεύσεως)
Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης	228 °C @ 1013 hPa
Μέθοδος	OECD 103
Σημείο ανάφλεξης	116 °C @ 1013 hPa
Μέθοδος	κλειστό χωνευτήριο
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

1,4 g/l @ 20 °C, σε νερό

## log POW

2,7 (κατόπιν μέτρησης), OECD 107

## Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης

310 °C

## Μέθοδος

DIN 51794

## Θερμοκρασία αποσύνδεσης

δεν υπάρχουν στοιχεία

## Ιξώδες

8 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

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

### Δείκτης διάθλασης

1,425 @ 20 °C

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

### 10.1. Δραστηριότητα

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





**2-αιθυλεξανοϊκό οξύ**  
**10040**

Έκδοση / αναθεώρηση 2

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	αρουραίος, θηλυκό	OECD 401
δερματικά	LD50	> 2000 mg/kg	αρσενικό/θηλυκό	OECD 402
Εισπνοή	LC0	0,11 mg/l (8 h)	αρουραίος	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	
Μάτια	κουνέλι	Κανένας ερεθισμός των ματιών	OECD 405	24h

#### 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)



**2-αιθυλεξανοϊκό οξύ**  
**10040**

Έκδοση / αναθεώρηση 2

Αποτελέσματα στο στοχευόμενο όργανο	Είδος	Αξιολόγηση	Μέθοδος	
Δέρμα	υδρόχοιρος	δεν ευαισθητοποιεί	OECD 406	

## 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

### Υποξία, 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

## 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 (κινωσθήκη κρικητού) κύτταρα	αρνητικό	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Έρευνα in-vitro
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



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ  
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 2

					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/EK, 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
Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)	48h	EC50: 85,4 mg/l	79/831/EEC.C2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 49,3 mg/l	DIN 38412, part 9
Pseudomonas putida	17 h	EC50: 112,1 mg/l (Παρεμπόδιση της ανάπτυξης)	DIN 38412, part 8

Τοξικότητα μεγάλης διάρκειας				
2-αιθυλεξανοϊκό οξύ (149-57-5)				
Τύπος	Είδος	Δόση	Μέθοδος	
Τοξικότητα αναπαραγωγής	Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)	NOEC: 25 mg/l	OECD 211	
Τοξικότητα νερού	Desmodesmus subspicatus	EC10: 32 mg/l (3 h)	DIN 38412 / μέρος 9	

### 12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση



**2-αιθυλεξανοϊκό οξύ**  
**10040**

Έκδοση / αναθεώρηση 2

## 2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, CAS: 149-57-5

### **Βιοαποικοδόμηση**

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

<b>Αβιοτική αποικοδόμηση</b>		
<b>2-αιθυλεξανοϊκό οξύ (149-57-5)</b>		
Τύπος	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
Φωτόλυση	Χρόνος ημίσειας ζωής (DT50): 47,1 h	υπολογισθέν
Υδρολύση	δεν αναμένεται	

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

<b>2-αιθυλεξανοϊκό οξύ (149-57-5)</b>		
Τύπος	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
log POW	2,7	μετρήθηκε, OECD 107

## 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

### 2-αιθυλεξανοϊκό οξύ, CAS: 149-57-5

δεν υπάρχουν στοιχεία

<b>2-αιθυλεξανοϊκό οξύ (149-57-5)</b>		
Τύπος	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
Προσρόφηση/εκρόφηση	Κοσ: 140,87 @ 20 °C	OECD 106
Επιφανειακή τάση	Επιφανειοδραστικότητα δεν αναμένεται	
Κατανομή στα περιβαλλοντικά διαμερίσματα	Αέρας: 0,93 Έδαφος: 3,64 νερό: 91,7 Ίζημα: 3,68	

## 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.



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ  
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 2

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 ΟΗΕ

ID 9006

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

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

#### 14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

9

Δευτερεύων κίνδυνος

#### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

N3, F

#### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

-

#### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Ψάρι και δέντρο

δεν υπάρχουν στοιχειά

#### ICAO-TI / IATA-DGR

Μη επικίνδυνο υλικό

#### IMDG

Μη επικίνδυνο υλικό

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

Ονομασία 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



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ  
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 2

Προειδοποιητική λέξη Προσοχή  
Πληροφορίες κινδύνων H361d

DI 2012/18/EU (Seveso III)  
Κατηγορία δεν υπόκειται

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Χημική ονομασία	Κατάσταση
2-αιθυλεξανοϊκό οξύ CAS: 149-57-5	δεν 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 H αναφέρεται στις ενότητες 2 και 3  
H361d: Υποππο 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](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



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ  
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 2

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 ασφάλειας)

αλλαγές κατά την προηγούμενη έκδοση χαρακτηρίζονται από \*\*\*. Τηρείτε τις εθνικές και τοπικές νομικές απαιτήσεις. Για περαιτέρω πληροφορίες, διαφορετικά φύλλα δεδομένων ασφάλειας υλικού ή φύλλα τεχνικών δεδομένων επισκεφθείτε την ιστοσελίδα της OQ ([www.chemicals.oq.com](http://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 ασφάλειας

# παράρτημα επέκταση του φύλλου ασφάλειας (εΦΑ)

## Γενικές πληροφορίες

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

Να χρησιμοποιούνται προστατευτικές φόρμες σε περίπτωση δυνατότητας άμεσης επαφής με την ουσία. Να χρησιμοποιείται κατάλληλη προστασία ματιών σε περίπτωση δυνατότητας επαφής με την ουσία (π.χ. πιτσιλιές). Να χρησιμοποιούνται προστατευτικά γάντια σε περίπτωση δυνατότητας άμεσης επαφής με το δέρμα. Παρακολουθείτε τη σωστή εφαρμογή των υπαρχόντων μέτρων διαχείρισης κινδύνων και την τήρηση των συνθηκών λειτουργίας. Η άμεση επαφή με τη χημική ουσία/το παρασκευασμένο προϊόν θα πρέπει να αποφεύγεται.

## 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
- 7 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 περιγραφέων χρήσης



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ  
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 2

## 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

Βιομηχανική χρήση ενδιάμεσων προϊόντων

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

## 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  
assessment tool used: Chesar 2.2

#### Χρησιμοποιημένες ποσότητες

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: 25 to  
ετήσιο ποσό ανά τοποθεσία: 2500 to

#### Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως: 100 ημέρες

#### Περιβαλλοντικοί παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου

Ποσοστό ροής υδάτινης μάζας αποδέκτη: 18000 m<sup>3</sup>/d

Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10

Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 100

#### 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/κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων (m<sup>3</sup>/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

#### Περαιτέρω προδιαγραφές

assessment tool used: Chesar 2.2

#### Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %





**2-αιθυλεξανοϊκό οξύ**  
**10040**

Έκδοση / αναθεώρηση 2

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

**Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής**

8 h (όλη η επίστρωση)

**Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου**

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm<sup>2</sup>)

**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**

**περαιτέρω προδιαγραφές**

assessment tool used: Chesar 2.2

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος**

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

**Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής**

8 h (όλη η επίστρωση)

**Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου**

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm<sup>2</sup>)

**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 κατά ειδικές εκπαιδεύσεις 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**

**περαιτέρω προδιαγραφές**

assessment tool used: Chesar 2.2

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος**

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

**Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής**

8 h (όλη η επίστρωση)

**Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου**

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm<sup>2</sup>)

**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**

**5**

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

**περαιτέρω προδιαγραφές**

assessment tool used: Chesar 2.2

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος**

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP





2-αιθυλεξανοϊκό οξύ  
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 2

## 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

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

### Συμβαλλόμενα σενάρια

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

1

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

#### Περαιτέρω προδιαγραφές

Sperc EFCC 2.1c.v1,

assessment tool used:, Chesar 2.2.

#### Χρησιμοποιημένες ποσότητες

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: 4.6 to

ετήσιο ποσό ανά τοποθεσία: 1000 to

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 1

#### Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως: 220 ημέρες

#### Περιβαλλοντικοί παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου

Ποσοστό ροής υδάτινης μάζας αποδέκτη: 18000 m<sup>3</sup>/d Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10 Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 100

#### 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 (m<sup>3</sup>/d): 2000



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ  
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 2

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**

### Περαιτέρω προδιαγραφές

assessment tool used: Chesar 2.2

### Χαρακτηριστικά του προϊόντος

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

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

### Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

### Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm<sup>2</sup>)

### 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**

### Περαιτέρω προδιαγραφές

assessment tool used: Chesar 2.2

### Χαρακτηριστικά του προϊόντος

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

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

### Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

### Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm<sup>2</sup>)

### 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 κατά ειδικές εκπαιδεύσεις 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**

### Περαιτέρω προδιαγραφές

assessment tool used: Chesar 2.2

### Χαρακτηριστικά του προϊόντος

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

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

### Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

### Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm<sup>2</sup>)

### Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

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



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ  
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 2

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 5**  
**Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 4**

**περαιτέρω προδιαγραφές**

assessment tool used: Chesar 2.2

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος**

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

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

**Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής**

8 h (όλη η επίστρωση)

**Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου**

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm<sup>2</sup>)

**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**

**περαιτέρω προδιαγραφές**

assessment tool used: Chesar 2.2

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος**

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

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

**Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής**

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες

**Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου**

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm<sup>2</sup>)

**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**

**περαιτέρω προδιαγραφές**

assessment tool used: Chesar 2.2

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος**

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

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

**Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής**

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα

**Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου**

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm<sup>2</sup>)

**Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων**

Εσωτερική χρήση



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ  
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 2

**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**

**περαιτέρω προδιαγραφές**

assessment tool used: Chesar 2.2

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος**

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

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

**Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής**

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες

**Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου**

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm<sup>2</sup>)

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

**περαιτέρω προδιαγραφές**

assessment tool used: Chesar 2.2

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος**

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

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

**Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής**

8 h (όλη η επίστρωση)

**Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου**

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm<sup>2</sup>)

**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: 0.14 mg/l; RCR: 0.40
Fresh Water (Sediment)	PEC: 2.52 mg/kg dw; RCR: 0.40
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.01 mg/l; RCR: 0.40
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.25 mg/kg dw; RCR: 0.40
Agricultural Soil	PEC: 0.44 mg/kg dw; RCR: 0.42
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 1.42 mg/l; RCR: 0.02

**Πρόγνωση της ατομικής έκθεσης (στοματική, δερματική, αναπνευστική)**



**2-αιθυλεξανοϊκό οξύ**  
**10040**

Έκδοση / αναθεώρηση 2

Δεν αναμένεται στοματική χορήγηση. ΕΕ(εισπν.): Εκτιμώμενη έκθεση (μακράς διάρκειας, με εισπνοή) [mg/m<sup>3</sup>], ΕΕ (δερμ.) Εκτιμώμενη έκθεση (μακράς διάρκειας, με εισπνοή) [mg/kg b.w./d]. Οι εκτιμήσεις έκθεσης αναφέρονται είτε για έκθεση σύντομης είτε για έκθεσης μακράς διάρκειας, ανάλογα ποια τιμή προκύπτει από τον συντηρητικό λόγο επικινδυνότητας.

Proc 1	ΕΕ(inhal): 0.06 ; ΕΕ(derm): 0.03
Proc 2	ΕΕ(inhal): 6.01 ; ΕΕ(derm): 0.07
Proc 3	ΕΕ(inhal): 5.41 ; ΕΕ(derm): 0.03
Proc 4	ΕΕ(inhal): 9.01 ; ΕΕ(derm): 0.34
Proc 5	ΕΕ(inhal): 5.41 ; ΕΕ(derm): 0.69
Proc 8a	ΕΕ(inhal): 3.61 ; ΕΕ(derm): 0.69
Proc 8b	ΕΕ(inhal): 5.41 ; ΕΕ(derm): 0.69
Proc 9	ΕΕ(inhal): 9.01 ; ΕΕ(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 1	RCR(inhal): 0.004 ; RCR(derm): 0.017
Proc 2	RCR(inhal): 0.43 ; RCR(derm): 0.03
Proc 3	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.02
Proc 4	RCR(inhal): 0.64 ; RCR(derm): 0.17
Proc 5	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.34
Proc 8a	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.34
Proc 8b	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.34
Proc 9	RCR(inhal): 0.62 ; RCR(derm): 0.17

## 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 αντιδραστηρίου

#### 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



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ  
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 2

## Περαιτέρω διευκρινήσεις

Βιομηχανική χρήση ενδιάμεσων προϊόντων

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

## Συμβαλλόμενα σενάρια

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

1

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

### Περαιτέρω προδιαγραφές

release factors for (Sp)ERC were modified,  
assessment tool used: Chesar 2.2.

### Χρησιμοποιημένες ποσότητες

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: 0.01 to

ετήσιο ποσό ανά τοποθεσία: 1 to

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 1

### Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως: 100 ημέρες

### Περιβαλλοντικοί παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου

Ποσοστό ροής υδάτινης μάζας αποδέκτη: 18000 m<sup>3</sup>/d Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10 Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 100

### 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 δίκτυο υπονόμων/κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων (m<sup>3</sup>/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

### Περαιτέρω προδιαγραφές

assessment tool used: Chesar 2.2

### Χαρακτηριστικά του προϊόντος

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

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

### Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

### Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm<sup>2</sup>)

### Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

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

Φροντίστε για πρόσθετο εξοπλισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές. Αποτελεσματικότητα του συστήματος

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

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

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

## Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά πηγής





**2-αιθυλεξανοϊκό οξύ**  
**10040**

Έκδοση / αναθεώρηση 2

## Περιβάλλον

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.0005 mg/l; RCR: 0.001
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.009 mg/kg dw; RCR: 0.001
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.00005 mg/l; RCR: 0.001
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.0009 mg/kg dw; RCR: 0.001
Agricultural Soil	PEC: 0.001 mg/kg dw; RCR: 0.001
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.00004

## Πρόγνωση της ατομικής έκθεσης (στοματική, δερματική, αναπνευστική)

Δεν αναμένεται στοματική χορήγηση. EE(εισπν.): Εκτιμώμενη έκθεση (μακράς διάρκειας, με εισπνοή) [mg/m<sup>3</sup>], EE (δερμ.) Εκτιμώμενη έκθεση (μακράς διάρκειας, με εισπνοή) [mg/kg b.w./d]. Οι εκτιμήσεις έκθεσης αναφέρονται είτε για έκθεση σύντομης είτε για έκθεσης μακράς διάρκειας, ανάλογα ποια τιμή προκύπτει από τον συντηρητικό λόγο επικινδυνότητας. Τα περιγραφόμενα μέτρα διαχείρισης κινδύνου αρκούν για τον έλεγχο κινδύνων ως προς τις τοπιές ή συστηματικές επιδράσεις.

Proc 15 EE(inhal): 3.00 ; EE(derm): 0.02

## 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 στη συντηρητική τιμή.

Proc 15 RCR(inhal): 0.22 ; RCR(derm): 0.009

## 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

PROC15: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου

### 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

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



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ  
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 2

## Συμβαλλόμενα σενάρια

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου **1**  
Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του περιβάλλοντος σε  
ERC 8a

### περαιτέρω προδιαγραφές

assessment tool used:, Chesar 2.2.

#### χρησιμοποιημένες ποσότητες

daily wide dispersive use: 0.0000005 to/d

χρησιμοποιημένες ποσότητες (EU): 1 to/a

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 0.002

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 0.1

#### Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως: 365 ημέρες

#### Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου

Ποσοστό ροής υδάτινης μάζας αποδέκτη: 18000 m<sup>3</sup>/d Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10 Παράγοντας

αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 100

#### 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 (m<sup>3</sup>/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

### περαιτέρω προδιαγραφές

assessment tool used: Chesar 2.2

#### Χαρακτηριστικά του προϊόντος

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

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

#### Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

#### Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm<sup>2</sup>)

#### Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

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

Φροντίστε για πρόσθετο εξοπλισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές. Αποτελεσματικότητα του συστήματος απορρόφησης (LEV): 80 % (με εισπνοή), 0 % (δερμικά). παρέχετε κατάλληλο εξοπλισμό (1 έως 3 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: 0.0002 mg/l; RCR: 0.0006



**2-αιθυλεξανοϊκό οξύ**  
**10040**

Έκδοση / αναθεώρηση 2

Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.004 mg/kg dw; RCR: 0.0006
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.0006
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.0006
Agricultural Soil	PEC: 0.0002 mg/kg dw; RCR: 0.0002
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.00003 mg/l; RCR: 0.00005

### Πρόγνωση της ατομικής έκθεσης (στοματική, δερματική, αναπνευστική)

Δεν αναμένεται στοματική χορήγηση. ΕΕ(εισπν.): Εκτιμώμενη έκθεση (μακράς διάρκειας, με εισπνοή) [mg/m<sup>3</sup>], ΕΕ (δερμ.) Εκτιμώμενη έκθεση (μακράς διάρκειας, με εισπνοή) [mg/kg b.w./d]. Οι εκτιμήσεις έκθεσης αναφέρονται είτε για έκθεση σύντομης είτε για έκθεσης μακράς διάρκειας, ανάλογα ποια τιμή προκύπτει από τον συντηρητικό λόγο επικινδυνότητας. Τα περιγραφόμενα μέτρα διαχείρισης κινδύνου αρκούν για τον έλεγχο κινδύνων ως προς τις τοπιές ή συστηματικές επιδράσεις.

Proc 15 EE(inhal): 6.01 ; EE(derm): 0.03

### 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): 0.43 ; RCR(derm): 0.02

## 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]

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



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ  
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 2

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

## 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,  
assessment tool used: Chesar 2.2.

### χρησιμοποιημένες ποσότητες

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: 2 to

ετήσιο ποσό ανά τοποθεσία: 200 to

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 1

### Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως: 100 ημέρες

### Περιβαλλοντικοί παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου

Ποσοστό ροής υδάτινης μάζας αποδέκτη: 18000 m<sup>3</sup>/d Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10 Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 100

### 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 (m<sup>3</sup>/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**

### περαιτέρω προδιαγραφές

assessment tool used: Chesar 2.2

### Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

### Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

### Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm<sup>2</sup>)

### 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**

### περαιτέρω προδιαγραφές

assessment tool used: Chesar 2.2

### Χαρακτηριστικά του προϊόντος



**2-αιθυλεξανοϊκό οξύ**  
**10040**

Έκδοση / αναθεώρηση 2

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

**Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής**

8 h (όλη η επίστρωση)

**Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου**

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm<sup>2</sup>)

**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 κατά ειδικές εκπαιδεύσεις 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**

**Περαιτέρω προδιαγραφές**

assessment tool used: Chesar 2.2

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος**

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

**Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής**

8 h (όλη η επίστρωση)

**Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου**

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm<sup>2</sup>)

**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 ειδικές εκπαιδεύσεις 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**

**Περαιτέρω προδιαγραφές**

assessment tool used: Chesar 2.2

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος**

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

**Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής**

8 h (όλη η επίστρωση)

**Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου**

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm<sup>2</sup>)

**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**

**Περαιτέρω προδιαγραφές**

assessment tool used: Chesar 2.2



**2-αιθυλεξανοϊκό οξύ**  
**10040**

Έκδοση / αναθεώρηση 2

## Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

## Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες

**Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου**

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm<sup>2</sup>)

**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**

## Περαιτέρω προδιαγραφές

assessment tool used: Chesar 2.2

## Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

## Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

**Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου**

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm<sup>2</sup>)

**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, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

## Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

**Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου**

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm<sup>2</sup>)

**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: 0.13 mg/l; RCR: 0.35

Fresh Water (Sediment)

PEC: 2.21 mg/kg dw; RCR: 0.35

Marine Water (Pelagic)

PEC: 0.01 mg/l; RCR: 0.35

Marine Water (Sediment)

PEC: 0.22 mg/kg dw; RCR: 0.35



**2-αιθυλεξανοϊκό οξύ**  
**10040**

Έκδοση / αναθεώρηση 2

Agricultural Soil PEC: 0.39 mg/kg dw; RCR: 0.37  
Sewage Treatment Plant (Effluent) PEC: 1.25 mg/l; RCR: 0.02

## Πρόγνωση της ατομικής έκθεσης (στοματική, δερματική, αναπνευστική)

Δεν αναμένεται στοματική χορήγηση. ΕΕ(εισπν.): Εκτιμώμενη έκθεση (μακράς διάρκειας, με εισπνοή) [mg/m<sup>3</sup>], ΕΕ (δερμ.) Εκτιμώμενη έκθεση (μακράς διάρκειας, με εισπνοή) [mg/kg b.w./d]. Οι εκτιμήσεις έκθεσης αναφέρονται είτε για έκθεση σύντομης είτε για έκθεσης μακράς διάρκειας, ανάλογα ποια τιμή προκύπτει από τον συντηρητικό λόγο επικινδυνότητας. Τα περιγραφόμενα μέτρα διαχείρισης κινδύνου αρκούν για τον έλεγχο κινδύνων ως προς τις τοπιές ή συστημικές επιδράσεις.

Proc 1	EE(inhal): 0.04 ; EE(derm): 0.02
Proc 2	EE(inhal): 3.61 ; EE(derm): 0.04
Proc 3	EE(inhal): 7.57 ; EE(derm): 0.02
Proc 4	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.21
Proc 8a	EE(inhal): 6.49 ; EE(derm): 0.41
Proc 8b	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.41
Proc 9	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.21

## 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 συστημικές επιδράσεις ως προς έκθεση σύντομης και μακράς διάρκειας. Ο αναφερόμενος RCR αντιστοιχεί σε κάθε περίπτωση στην συντηρητική τιμή.

Proc 1	RCR(inhal): 0.003 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.02
Proc 3	RCR(inhal): 0.54 ; RCR(derm): 0.01
Proc 4	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.10
Proc 8a	RCR(inhal): 0.46 ; RCR(derm): 0.21
Proc 8b	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.21
Proc 9	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.10

## 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

### Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Βλέπε συναπτόμενα ασφαλιστικά δελτία



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ  
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 2

## 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

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

## Συμβαλλόμενα σενάρια

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

1

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

### Περαιτέρω προδιαγραφές

release factors for (Sp)ERC were modified,  
assessment tool used:, Chesar 2.2.

### Χρησιμοποιημένες ποσότητες

daily wide dispersive use: 0.0002 to/d

χρησιμοποιημένες ποσότητες (EU): 100 to/a

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 0.1

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 0.002

### Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως: 100 ημέρες

### Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου

Ποσοστό ροής υδάτινης μάζας αποδέκτη: 18000 m<sup>3</sup>/d

Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10

Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 100

### 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: 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 δίκτυο υπονόμων/κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων (m<sup>3</sup>/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

### Περαιτέρω προδιαγραφές

assessment tool used: Chesar 2.2

### Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

### Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

### Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm<sup>2</sup>)

### 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).





2-αιθυλεξανοϊκό οξύ  
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 2

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

**περαιτέρω προδιαγραφές**

assessment tool used: Chesar 2.2

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος**

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

**Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής**

8 h (όλη η επίστρωση)

**Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου**

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm<sup>2</sup>)

**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** 4  
**Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 3**

**περαιτέρω προδιαγραφές**

assessment tool used: Chesar 2.2

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος**

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

**Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής**

8 h (όλη η επίστρωση)

**Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου**

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm<sup>2</sup>)

**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 8a**

**περαιτέρω προδιαγραφές**

assessment tool used: Chesar 2.2

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος**

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

**Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής**

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 1 ώρα

**Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου**

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm<sup>2</sup>)

**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).



2-αιθυλεξανοϊκό οξύ  
10040

Έκδοση / αναθεώρηση 2

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

**περαιτέρω προδιαγραφές**

assessment tool used: Chesar 2.2

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος**

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

**Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής**

Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες

**Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου**

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm<sup>2</sup>)

**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**

**περαιτέρω προδιαγραφές**

assessment tool used: Chesar 2.2

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος**

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

**Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής**

8 h (όλη η επίστρωση)

**Ανθρώπινος παράγοντας, δεν περιλαμβάνεται στη διαχείριση ρίσκου**

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm<sup>2</sup>)

**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: 0.0002 mg/l; RCR: 0.0006
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.004 mg/kg dw; RCR: 0.0006
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.0006
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.0006
Agricultural Soil	PEC: 0.0002 mg/kg dw; RCR: 0.0002
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.00006 mg/l; RCR: 0.000009

### Πρόγνωση της ατομικής έκθεσης (στοματική, δερματική, αναπνευστική)

Δεν αναμένεται στοματική χορήγηση. EE(εισπν.): Εκτιμώμενη έκθεση (μακράς διάρκειας, με εισπνοή) [mg/m<sup>3</sup>], EE (δερμ.) Εκτιμώμενη έκθεση (μακράς διάρκειας, με εισπνοή) [mg/kg b.w./d]. Οι εκτιμήσεις έκθεσης αναφέρονται είτε για έκθεση σύντομης είτε για έκθεσης μακράς διάρκειας, ανάλογα ποια τιμή προκύπτει από τον συντηρητικό λόγο επικινδυνότητας. Τα περιγραφόμενα μέτρα διαχείρισης κινδύνου αρκούν για τον έλεγχο κινδύνων ως προς



**2-αιθυλεξανοϊκό οξύ**  
**10040**

Έκδοση / αναθεώρηση 2

ΤΙΣ ΤΟΠΙΕΣ Ή ΣΥΣΤΗΜΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ.

Proc 1	EE(inhal): 0.04 ; EE(derm): 0.02
Proc 2	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.08
Proc 3	EE(inhal): 7.57 ; EE(derm): 0.04
Proc 8a	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.82
Proc 9	EE(inhal): 6.49 ; EE(derm): 0.41
Proc 20	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.10

### 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 1	RCR(inhal): 0.003 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.04
Proc 3	RCR(inhal): 0.54 ; RCR(derm): 0.02
Proc 8a	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.41
Proc 9	RCR(inhal): 0.46 ; RCR(derm): 0.41
Proc 20	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.05

## Αριθμός του ES 7

σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης

### Λειτουργικά υγρά

### Λίστα περιγραφέων χρήσης

#### 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]

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

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



**2-αιθυλεξανοϊκό οξύ**  
**10040**

Έκδοση / αναθεώρηση 2

διαφορετικά)  
Αξιολόγηση της επικινδυνότητας για την ανθρώπινη υγεία:  
δες επισυναπτόμενο σενάριο έκθεσης Νο: 6

## Συμβαλλόμενα σενάρια

**Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου** 1  
**Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του περιβάλλοντος σε ERC 9b**

### πραιτέρω προδιαγραφές

release factors for (Sp)ERC were modified,  
assessment tool used: Chesar 2.2.

### χρησιμοποιημένες ποσότητες

daily wide dispersive use: 0.0002 to/d  
χρησιμοποιημένες ποσότητες (EU): 100 to/a  
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 0.1  
Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 0.002

### Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως: 100 ημέρες

### Περιβαλλοντική παράγοντες, που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση ρίσκου

Ποσοστό ροής υδάτινης μάζας αποδέκτη: 18000 m<sup>3</sup>/d

Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10

Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού: 100

### Πραιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση του περιβάλλοντος

Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο

### 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 δίκτυο υπονόμων/κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων (m<sup>3</sup>/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

## Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά πηγής

### Περιβάλλον

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.0002 mg/l; RCR: 0.0006
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.004 mg/kg dw; RCR: 0.0006
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.0006
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.0006
Agricultural Soil	PEC: 0.0002 mg/kg dw; RCR: 0.0002
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.00006 mg/l; RCR: 0.000009