

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



TCD alcohol DM (packed)
10660

Έκδοση / αναθεώρηση 1
Αντικαθιστά την έκδοση -

Αναθεωρήθηκε την 02-Ιουλ-2026
Ημερομηνία έκδοσης 02-Ιουλ-2026

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Στοιχεία της ουσίας ή του
παρασκευάσματος

TCD alcohol DM (packed)

Χημική ονομασία
CAS-Αριθ
Κωδ.-ΕΚ
Αριθμός καταχώρησης
(REACH)

Tricyclodecanedimethanol / Octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethanol
26896-48-0 / 26160-83-8
248-096-5 / 247-488-3
01-2119615403-50

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

Ταυτισθείσες εφαρμογές Παρασκεύασμα
μέσο καθαρισμού
ενδιάμεσο
πολυμερισμός
χημικές ουσίες εργαστηρίου

Μη συνιστώμενες χρήσεις Κανένας

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Στοιχεία της
εταιρείας/επιχείρησης

OXEA GmbH
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Πληροφορίες προϊόντος

Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oxea.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)

Σοβαρές βλάβες των ματιών/ερεθισμός των ματιών Κατηγορία 2, H319

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



TCD alcohol DM (packed)
10660

Έκδοση / αναθεώρηση 1

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/ΕΚ και τις τροποποιήσεις της (CLP).

Σύμβολα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη

Προσοχή

Πληροφορίες κινδύνων

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Υποδείξεις ασφαλείας

P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P305 + P351 + P338: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P337 + P313: Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Άγνωστοι

Αξιολόγηση των ABT και των αΑαΒ

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

Εκτίμηση ενδοκρινικών διαταρακτών

Η ουσία δεν βρίσκεται στην λίστα υποψηφίων σύμφωνα με το άρθρο 59(1), REACH. Η ουσία δεν είχε αξιολογηθεί ως ενδοκρινικός διαταράκτης σύμφωνα με τον κανονισμό 2017/2100/ΕΕ ή 2018/605/ΕΕ.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ	REACH-No	1272/2008/EC	Συγκέντρωση (%)
Tricyclodecanedimethanol	26896-48-0	01-2119615403-50	Eye Irrit. 2; H319	> 97

Σημειώσεις

CAS 26896-48-0 Tricyclodecanedimethanol

CAS 26160-83-8 Octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethanol.

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

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



**TCD alcohol DM (packed)
10660**

Έκδοση / αναθεώρηση 1

Εισπνοή

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

Δέρμα

Πλύνετε αμέσως με 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.

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, πλύση στομάχου και χορήγηση ενεργού άνθρακα.

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 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 αναφλέξουν 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 ασφαλείας.

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.

Υποδείξεις για την προστασία του περιβάλλοντος

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



TCD alcohol DM (packed)
10660

Έκδοση / αναθεώρηση 1

Βλέπε κεφάλαιο 8: περιορισμός και παρακολούθηση της έκθεσης περιβάλλοντος.

Ασυμβίβαστα προϊόντα
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 αναφλέξουν 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.

Κατηγορία θερμοκρασίας
T3

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Παρασκεύασμα
μέσο καθαρισμού
ενδιάμεσο

πολυμερισμός
χημικές ουσίες εργαστηρίου

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

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

Εργαζόμενοι

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

δεν έχει αναγνωριστεί κίνδυνος

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

δεν έχει αναγνωριστεί κίνδυνος

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

Άγνωστος κίνδυνος (δεν είναι απαραίτητα περαιτέρω στοιχεία)

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

δεν έχει αναγνωριστεί κίνδυνος

DN(M)EL - μακράς διάρκειας έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - διαδερμικά δεν έχει αναγνωριστεί κίνδυνος

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



TCD alcohol DM (packed)
10660

Έκδοση / αναθεώρηση 1

DN(M)EL - οξεία κατάσταση / σύντομη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - διαδερμικά	δεν έχει αναγνωριστεί κίνδυνος
DN(M)EL - μακράς διάρκειας έκθεση - τοπικές επιδράσεις - διαδερμικά	Άγνωστος κίνδυνος (δεν είναι απαραίτητα περαιτέρω στοιχεία)
DN(M)EL - οξεία κατάσταση / σύντομη έκθεση - τοπικές επιδράσεις - διαδερμικά	δεν έχει αναγνωριστεί κίνδυνος
DN(M)EL - τοπικές επιδράσεις - μάτια	περιορισμένος κίνδυνος

Πληθυσμός

DN(M)EL - μακράς διάρκειας έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - εισπνοή	δεν έχει αναγνωριστεί κίνδυνος
DN(M)EL - οξεία κατάσταση / σύντομη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - εισπνοή	δεν έχει αναγνωριστεί κίνδυνος
DN(M)EL - μακράς διάρκειας έκθεση - τοπικές επιδράσεις - εισπνοή	Άγνωστος κίνδυνος (δεν είναι απαραίτητα περαιτέρω στοιχεία)
DN(M)EL - οξεία κατάσταση / σύντομη έκθεση - τοπικές επιδράσεις - εισπνοή	δεν έχει αναγνωριστεί κίνδυνος
DN(M)EL - μακράς διάρκειας έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - διαδερμικά	δεν έχει αναγνωριστεί κίνδυνος
DN(M)EL - οξεία κατάσταση / σύντομη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - διαδερμικά	δεν έχει αναγνωριστεί κίνδυνος
DN(M)EL - μακράς διάρκειας έκθεση - τοπικές επιδράσεις - διαδερμικά	Άγνωστος κίνδυνος (δεν είναι απαραίτητα περαιτέρω στοιχεία)
DN(M)EL - οξεία κατάσταση / σύντομη έκθεση - τοπικές επιδράσεις - διαδερμικά	δεν έχει αναγνωριστεί κίνδυνος
DN(M)EL - μακράς διάρκειας έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - στοματικά	δεν έχει αναγνωριστεί κίνδυνος
DN(M)EL - οξεία κατάσταση / σύντομη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - στοματικά	δεν έχει αναγνωριστεί κίνδυνος
DN(M)EL - τοπικές επιδράσεις - μάτια	περιορισμένος κίνδυνος

Περιβάλλον

PNEC ύδωρ - γλυκά ύδατα	100,3 µg/l
PNEC ύδωρ - αλμυρά ύδατα	10,03 µg/l
PNEC ύδωρ - περιοδική ελευθέρωση	1,003 mg/l
PNEC STP	44 mg/l
PNEC ίζημα - γλυκά νερά	529,68 µg/kg dw
PNEC ίζημα - αλμυρά νερά	52,97 mg/kg dw
PNEC Air	δεν έχει αναγνωριστεί κίνδυνος
PNEC έδαφος	47 µg/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 π.χ. ανεμιστήρες, διακόπτες και γείωση) να χρησιμοποιούνται σε μηχανικά συστήματα αερισμού.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



TCD alcohol DM (packed)
10660

Έκδοση / αναθεώρηση 1

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 ασφαλείας 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
Ουσία αναφοράς
Αξιολόγηση
Πάχος γαντιών
Χρόνος διαπέρασης

καουτσούκ νιτρίλιο
Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
κατά EN 374: Επίπεδο 6
περ 0,55 mm
> 480 min

Κατάλληλο υλικό
Ουσία αναφοράς
Αξιολόγηση
Πάχος γαντιών

πολυβινυλοχλωρίδιο
Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
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.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Να χρησιμοποιείτε κατά προτίμηση κλειστές συσκευές. Εάν δεν μπορεί να παρεμποδιστεί η έξοδος της ουσίας, πρέπει να αναρροφηθεί ακίνδυνα στο σημείο εξόδου. 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

Φυσική κατάσταση	Πολύ ιξώδες
Χρώμα	άχρωμο
Οσμή	μέτριο
Κατώφλι οσμής	δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	18 °C (Σημείο ρεύσεως)
Μέθοδος	DIN ISO 3016
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο	334,5 °C @ 1013 hPa

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



TCD alcohol DM (packed)
10660

Έκδοση / αναθεώρηση 1

ζέσεως και περιοχή ζέσεω

Μέθοδος

OECD 103

Ευφλεκτότητα

Ακόμη και εάν δεν υπάρχει ταξινόμηση λόγω ανφλεξιμότητας, το προϊόν μπορεί να αρπάξει φωτιά ή να πυρποληθεί.

Κατώτερο όριο έκρηξης

δεν υπάρχουν στοιχεία

Ανώτερο όριο έκρηξης

δεν υπάρχουν στοιχεία

Σημείο ανάφλεξης

191 °C @ 1013 hPa

Μέθοδος

ISO 2719

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης

270 °C @ 1013 hPa

Μέθοδος

EU A.15

Θερμοκρασία αποσύνθεσης

δεν υπάρχουν στοιχεία

pH

ουδέτερο

Κινηματικό ιξώδες

46302 mm²/s @ 40 °C

12411971 mm²/s @ 20 °C

Μέθοδος

OECD 114

Διαλυτότητα

11 g/l @ 20 °C, σε νερό, OECD 105

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)

1,2 - 2,1 (κατόπιν μέτρησης) OECD 117

Πίεση ατμού

Τιμές [hPa]

Values [kPa]

Values [atm]

@ °C

@ °F

Μέθοδος

< 1

< 0,1

< 0,001

20

68

Πυκνότητα και/ή σχετική

πυκνότητα

Τιμές

@ °C

@ °F

Μέθοδος

1,136

20

68

DIN 51757

Σχετική πυκνότητα ατμών

δεν υπάρχουν στοιχεία

Χαρακτηριστικά σωματιδίων

Δεν συμφωνεί

9.2. Άλλες πληροφορίες

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

Μοριακό βάρος

196,28

Μοριακός τύπος

C₁₂ H₂₀ O₂

log K_{oc}

1,226 υπολογισθέν

Δείκτης διάθλασης

1,520 @ 50 °C

Επιφανειακή τάση

58,9 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

Ταχύτητα εξάτμισης

δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1. Δραστικότητα

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.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



TCD alcohol DM (packed)
10660

Έκδοση / αναθεώρηση 1

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

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

10.5. Μη συμβατά υλικά

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 τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Πιθανές οδοί έκθεσης

Επαφή με το δέρμα, Επαφή με τα μάτια, Κατάποση

Οξεία τοξικότητα

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Τρόποι έκθεσης	Τοξικολογική τιμή μέτρησης	Τιμές	Είδος	Μέθοδος
Από στόματος	LD50	2250 mg/kg	αρουραίος, θηλυκό	OECD 401
δερματικά	LD50	> 10000 mg/kg	αρσενικό/θηλυκό	OECD 402

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

Εκτίμηση

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

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

Οξεία τοξικότητα διά τους δέρματος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

Ερεθισμός και καυστική δράση

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Αποτελέσματα στο στοχευόμενο όργανο	Είδος	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	
Δέρμα	κουνέλι	Κανένας ερεθισμός του δέρματος	US Fed. Reg. 187	24h
Μάτια	κουνέλι	ερεθιστικό	US Fed. Reg. 187	24h

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

Εκτίμηση

Τα διαθέσιμα στοιχεία οδηγούν στην ταξινόμηση που παρατίθεται στην Ενότητα 2

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

Ερεθισμός του δέρματος / καυστική δράση

Δεν υπάρχουν δεδομένα για ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

Ευαισθητοποίηση

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

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

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



**TCD alcohol DM (packed)
10660**

Έκδοση / αναθεώρηση 1

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

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

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Τύπος	Δόση	Είδος	Μέθοδος	
υποξεία τοξικότητα	NOAEL: 600 mg/kg/d (28d)	αρσενικό/θηλυκό	OECD 422	Από στόματος
υποχρόνια τοξικότητα	NOAEL: 1000 mg/kg/d (90d)	αρσενικό/θηλυκό	OECD 408	Από στόματος

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

Εκτίμηση

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

STOT RE

Καρκινογένεσις, Μεταλλαξογένεση, Τοξικότητα αναπαραγωγής

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Τύπος	Δόση	Είδος	Αξιολόγηση	Μέθοδος	
Μεταλλαξογένεση		CHO (κιν ωοθήκη κρικήτου) κύτταρα	αρνητικό	OECD 473 (ανωμαλία χρωμοσώματος)	Ερευνα in-vitro
Μεταλλαξογένεση		CHO (κιν ωοθήκη κρικήτου) κύτταρα	αρνητικό	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Ερευνα in-vitro
Μεταλλαξογένεση		Salmonella typhimurium	αρνητικό	OECD 471 (Ames)	Ερευνα in-vitro
Τοξικότητα αναπαραγωγής	NOAEL 600 mg/kg/d	αρουραίος, γονικό		OECD 422, Από στόματος	
Τοξικότητα αναπαραγωγής	NOAEL 600 mg/kg/d	Αρουραίος, 1η γενιά, αρσενικό/θηλυκό		OECD 422, Από στόματος	
Τοξικότητα για την ανάπτυξη	NOAEL 600 mg/kg/d	αρουραίος, γονικό		OECD 422, Από στόματος	
Τοξικότητα για την ανάπτυξη	NOAEL 600 mg/kg/d	Αρουραίος, 1η γενιά, αρσενικό/θηλυκό		OECD 422, Από στόματος	
Τοξικότητα για την ανάπτυξη	NOAEL 500 mg/kg/d	αρουραίος		OECD 414, Από στόματος	Τοξική επίδραση σε θηλυκά ζώα
Τοξικότητα για την ανάπτυξη	NOAEL 1000 mg/kg/d	αρουραίος		OECD 414, Από στόματος	Τοξικότητα για την ανάπτυξη

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

CMR Classification

Τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με τις ιδιότητες CMR συνοψίζονται στον παραπάνω πίνακα. Δεν δικαιολογούν ταξινόμηση στην κατηγορία 1A ή 1B

Αξιολόγηση

Πειράματα in-vitro δεν έδειξαν μεταλλαξιογενείς δράσεις

Σε πειράματα με ζώα δεν έδειξε καμία δράση σχετικά με τη γονιμότητα

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



TCD alcohol DM (packed)
10660

Έκδοση / αναθεώρηση 1

Ελλείπει συγκεκριμένων υποψιών δεν απαιτείται η διεξαγωγή μελέτης για καρκίνο

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

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

Από το προϊόν αυτό δεν προέρχεται κανένας κίνδυνος εισπνοής λόγω του ιξώδους του

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν έχει εξακριβωθεί ότι η ουσία έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με την παράγραφο 2.3.

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

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Είδος	Χρόνος έκθεσης	Δόση	Μέθοδος
Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)	96h	LC50: 100,3 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)	48h	EC50: > 100 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata (μικροφύκη)	72h	EC50: > 100 mg/l (Ποσοστό ανάπτυξης)	OECD 201
Ενεργοποιημένη ιλύς (βακτήρια)	3 h	EC50: 2400 mg/l	OECD 209

Τοξικότητα μεγάλης διάρκειας

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Τύπος	Είδος	Δόση	Μέθοδος
Τοξικότητα νερού	Pseudokirchneriella subcapitata (μικροφύκη)	NOEC: 100 mg/l	OECD 201

Επίγεια τοξικότητα

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Είδος	Χρόνος έκθεσης	Δόση	Τύπος	Μέθοδος
Eisenia fetida / Eisenia andrei	28 d	LC50: > 1000 mg/kg έδαφος dw	Γονική θνησιμότητα	OECD 222
Eisenia fetida / Eisenia andrei	56 d	NOEC: 59 mg/kg έδαφος dw	Αναπαραγωγή	OECD 222
Eisenia fetida / Eisenia andrei	56 d	EC10: 39 mg/kg έδαφος dw	Αναπαραγωγή	OECD 222
Μικροοργανισμός εδάφους	28 d	NOEC: 320 mg/kg έδαφος dw	Μετασχηματισμός αζώτου	OECD 216

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



TCD alcohol DM (packed)
10660

Έκδοση / αναθεώρηση 1

12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

Βιοαποικοδόμηση

0 % (28 d), Ενεργοποιημένη ιλύς (οικιακή), μη προσαρμοσμένο, αερόβια, OECD 301 B, Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.

Αβιοτική αποικοδόμηση

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Τύπος	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
Υδρόλυση	δεν αναμένεται	
Φωτόλυση	δεν υπάρχουν στοιχεία	

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Τύπος	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
log POW	1,2 - 2,1	μετρήθηκε, OECD 117
BCF	5,866	υπολογισθέν

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Τύπος	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
Προσρόφηση/εκρόφηση	Κοσ: 16,81	υπολογισθέν
Επιφανειακή τάση	58,9 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Κατανομή στα περιβαλλοντικά διαμερίσματα	δεν υπάρχουν στοιχεία	

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

Αξιολόγηση των ABT και των αΑαΒ

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

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν έχει εξακριβωθεί ότι η ουσία έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με την παράγραφο 2.3.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

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

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



TCD alcohol DM (packed)
10660

Έκδοση / αναθεώρηση 1

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

Μη επικίνδυνο υλικό

ICAO-TI / IATA-DGR

Μη επικίνδυνο υλικό

IMDG

Μη επικίνδυνο υλικό

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν συμφωνεί

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

Δεν έχει καταχωρηθεί

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Κατηγορία

ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ

VOC according to DI 2010/75/EU (Industry Emission Directive)

Χημική ονομασία	Κατάσταση
Tricyclodecanedimethanol CAS: 26896-48-0	ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ

Διεθνής απογραφές

Octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethanol, CAS: 26160-83-8

DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2474883 (EU)
ENCS (4)-641 (JP)
ISHL (4)-641 (JP)
PICCS (PH)
TCSI (TW)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



**TCD alcohol DM (packed)
10660**

Έκδοση / αναθεώρηση 1

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2480965 (EU)
ENCS (4)-641 (JP)
ISHL (4)-641 (JP)
KECI 2001-3-1986 (KR)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC-NZ with note
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

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

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 ΟΧΕΑ 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 ΟΧΕΑ (www.oxea.com).

Απαλλακτική ρήτρα

Μόνο για βιομηχανικούς σκοπούς. Οι πληροφορίες που αναφέρονται εδώ αντιστοιχούν στις σημερινές μας γνώσεις, αλλά δεν παρέχουμε εγγύηση για την πληροτητά τους. ΟΧΕΑ δεν αναλαμβάνει καμία εγγύηση για τον χειρισμό αυτού του προϊόντος κατά τη χρήση από τους πελάτες μας ή μαζί με άλλες ουσίες. Ο χρήστης φέρει την πλήρη ευθύνη για έλεγχο της καταλληλότητας αυτού του προϊόντος για την εκάστοτε εφαρμογή και για την τήρηση όλων των εφαρμοζόμενων ή απαραίτητων προτύπων ασφαλείας.

Τέλος του δελτίου πληροφοριών ασφαλείας

παράρτημα επέκταση του φύλλου ασφαλείας

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



TCD alcohol DM (packed)
10660

Έκδοση / αναθεώρηση 1

(εΦΑ)

Ταυτότητα του σενάριου έκθεσης

- | | |
|---|--|
| 1 | Παρασκευή και ανασυσκευασία υλικών και μειγμάτων |
| 2 | Use in Cleaning Products |
| 3 | Use in Cleaning Products |
| 4 | Use in Cleaning Products |
| 5 | Use as Intermediate and in Polymerisation |
| 6 | Εφαρμογή σε εργαστήρια |
| 7 | Εφαρμογή σε εργαστήρια |

Αριθμός του ES 1

σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης

Παρασκευή και ανασυσκευασία υλικών και μειγμάτων

Λίστα περιγραφένων 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

PROC14: Παραγωγή παρασκευασμάτων* ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, πελλετοποίηση

PROC15: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου

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

Ατμοσφαιρικές κατηγορίες διαφυγής [ERC]

ERC2: Τυποποίηση σκευασμάτων (μίγμάτων) (μείγματα)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Βλέπε συναπτόμενα ασφαλιστικά δελτία

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

Αξιολόγηση της επικινδυνότητας για την ανθρώπινη υγεία:

Για τιμές συγκέντρωσης κάτω από 10 %, το μείγμα αναφορικά με την ουσία δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο· κανένα μέτρο διαχείρισης του κινδύνου / ΟC προς τήρηση

Συμβαλλόμενα σενάρια

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



TCD alcohol DM (packed)
10660

Έκδοση / αναθεώρηση 1

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου 1
Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του περιβάλλοντος σε
ERC 2

περαιτέρω προδιαγραφές

assessment tool used: Chesar 2.2 Ειδικές Κατηγορίες Έκλυσης στο Περιβάλλον [SPERC] release factors for (Sp)ERC were modified

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

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

χρησιμοποιημένες ποσότητες

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: 1.1 to

ετήσιο ποσό ανά τοποθεσία: 11 to

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 1

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 / 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: 0.15%

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 0.01%

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 (%): 0,228

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων

κανένας

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική αποκομιδή απορριμάτων

κανένας

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου 2
Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε
PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15

περαιτέρω προδιαγραφές

Ποσοτική προσέγγιση για τον καθορισμό ορθής χρήσης.

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Περιεχόμενο ποσοστό της ουσίας στο προϊόν: ≥ 10 %

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής 8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό της έκθεσης, διάδοσης και της έκλυσης

Συχνός καθαρισμός του εξοπλισμού και του χώρου εργασίας

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

Εκπαίδευση του προσωπικού στις βέλτιστες πρακτικές

Καλό επίπεδο προσωπικής υγιεινής

Ελαχιστοποίηση χειροκίνητου χειρισμού

Διασφάλιση μέσω του σχεδιασμού διαδικασιών σχετικά με την αποφυγή εκτοξεύσεων και διαρροών.

Αποφυγή επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα

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

πλήρης κάλυψη του δέρματος με κατάλληλο ελαφρύ προστατευτικό υλικό. Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374) και προστασία ματιών.

Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά πηγής

Περιβάλλον

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

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



TCD alcohol DM (packed)
10660

Έκδοση / αναθεώρηση 1

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.082 mg/l; RCR: 0.821
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.435 mg/kg dw; RCR: 0.821
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.821
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.043 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Agricultural Soil	PEC: 0.008 mg/kg dw; RCR: 0.176
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.82 mg/l; RCR: 0.019

Πρόγνωση της ατομικής έκθεσης (στοματική, δερματική, αναπνευστική)

Δεν αναμένεται στοματική χορήγηση.

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:

Σε περίπτωση σχέσης εφαρμογών τελικών καταναλωτών με αυτό το σενάριο έκθεσης, ενημερώστε OXEA

Αριθμός του ES 2

σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης

Use in Cleaning Products

λίστα περιγραφικών 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

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

PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο

PROC11: Μη βιομηχανικός ψεκασμός

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

Περιλαμβάνει τη χρήση ως συστατικό καθαριστικών συμπεριλαμβανομένων μεταφορά από αποθήκη και απόχυση/εκφόρτωση από βαρέλια ή δοχεία. Εκθέσεις κατά την ανάμιξη/αραίωση στην φάση της προετοιμασίας και σε εργασίες καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων ψεκασμού, βαφή με πινέλο, διάβρωση και σκούπισμα, αυτόματα ή χειρονακτικά), σχετικός καθαρισμός και συντήρηση της εγκατάστασης.

Περαιτέρω διευκρινήσεις

Μόνο για επαγγελματική χρήση

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



TCD alcohol DM (packed)
10660

Έκδοση / αναθεώρηση 1

Αξιολόγηση της επικινδυνότητας για την ανθρώπινη υγεία:

Για τιμές συγκέντρωσης κάτω από 10 %, το μείγμα αναφορικά με την ουσία δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο· κανένα μέτρο διαχείρισης του κινδύνου / OC προς τήρηση

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.

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

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

χρησιμοποιημένες ποσότητες

daily wide dispersive use: 1.65E-6 to/d

χρησιμοποιημένες ποσότητες (EU): 3 to/a

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 / εξωτερική 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 (%): 0.228

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων

κανένας

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική αποκομιδή απορριμάτων

κανένας

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου 2
Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 15

περαιτέρω προδιαγραφές

Ποσοτική προσέγγιση για τον καθορισμό ορθής χρήσης.

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Περιεχόμενο ποσοστό της ουσίας στο προϊόν: >=10 %

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό της έκθεσης, διάδοσης και της έκλυσης

Συχνός καθαρισμός του εξοπλισμού και του χώρου εργασίας

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

Εκπαίδευση του προσωπικού στις βέλτιστες πρακτικές

Καλό επίπεδο προσωπικής υγιεινής

Ελαχιστοποίηση χειροκίνητου χειρισμού

Διασφάλιση μέσω του σχεδιασμού διαδικασιών σχετικά με την αποφυγή εκτοξεύσεων και διαρροών.

Αποφυγή επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα

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

Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374) και προστασία ματιών. πλήρης κάλυψη του δέρματος με κατάλληλο ελαφρύ προστατευτικό υλικό.

Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά πηγής

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



TCD alcohol DM (packed)
10660

Έκδοση / αναθεώρηση 1

Περιβάλλον

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 1,11E-4 mg/l; RCR: < 0,01
Fresh Water (Sediment)	PEC: 5.86E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Marine Water (Pelagic)	PEC: 1.114E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Marine Water (Sediment)	PEC: 5.881E-5 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Agricultural Soil	PEC: 9.464E-6 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 8.231E-4 mg/l; RCR: < 0.01

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(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:

Σε περίπτωση σχέσης εφαρμογών τελικών καταναλωτών με αυτό το σενάριο έκθεσης, ενημερώστε OXEA

Αριθμός του ES 3

σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης

Use in Cleaning Products

λίστα περιγραφών 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

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

PROC11: Μη βιομηχανικός ψεκασμός

PROC15: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου

Ατμοσφαιρικές κατηγορίες διαφυγής [ERC]

ERC8d: Ευρεία εξωτερική χρήση βοηθημάτων διεργασιών σε ανοικτά συστήματα

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Βλέπε συναπτόμενα ασφαλιστικά δελτία

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

Περιλαμβάνει τη χρήση ως συστατικό καθαριστικών συμπεριλαμβανομένων μεταφορά από αποθήκη και απόχυση/εκφόρτωση από βαρέλια ή δοχεία. Εκθέσεις κατά την ανάμιξη/αραίωση στην φάση της προετοιμασίας και σε εργασίες καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων ψεκασμού, βαφή με πινέλο, διάβρωση και σκούπισμα, αυτόματα ή χειρονακτικά), σχετικός καθαρισμός και συντήρηση της εγκατάστασης.

Περαιτέρω διευκρινήσεις

Μόνο για επαγγελματική χρήση

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



TCD alcohol DM (packed)
10660

Έκδοση / αναθεώρηση 1

Αξιολόγηση της επικινδυνότητας για την ανθρώπινη υγεία:

Για τιμές συγκέντρωσης κάτω από 10 %, το μείγμα αναφορικά με την ουσία δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο· κανένα μέτρο διαχείρισης του κινδύνου / OC προς τήρηση

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

1

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

περαιτέρω προδιαγραφές

assessment tool used: Chesar 2.2.

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

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

χρησιμοποιημένες ποσότητες

daily wide dispersive use: 1.65E-6 to/d

Ποσοστό χωρητικότητας της ΕΕ που χρησιμοποιήθηκε στην περιοχή: 10%

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 / εξωτερική χρήση

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

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή εφαρμογή (μόνο τοπικά): 100 %

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από ευρή εφαρμογή: 100 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από ευρή εφαρμογή (μόνο τοπικά): 20%

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 (%): 0.228

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων

κανένας

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική αποκομιδή απορριμάτων

κανένας

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

2

**Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε
PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 15**

περαιτέρω προδιαγραφές

Ποσοτική προσέγγιση για τον καθορισμό ορθής χρήσης.

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Περιεχόμενο ποσοστό της ουσίας στο προϊόν: >=10 %

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό της έκθεσης, διάδοσης και της έκλυσης

Συχνός καθαρισμός του εξοπλισμού και του χώρου εργασίας

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

Εκπαίδευση του προσωπικού στις βέλτιστες πρακτικές

Καλό επίπεδο προσωπικής υγιεινής

Ελαχιστοποίηση χειροκίνητου χειρισμού

Διασφάλιση μέσω του σχεδιασμού διαδικασιών σχετικά με την αποφυγή εκτοξεύσεων και διαρροών.

Αποφυγή επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα

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

Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374) και προστασία ματιών. πλήρης κάλυψη του δέρματος με κατάλληλο ελαφρύ προστατευτικό υλικό.

Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά πηγής

Περιβάλλον

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



**TCD alcohol DM (packed)
10660**

Έκδοση / αναθεώρηση 1

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 1.11E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Fresh Water (Sediment)	PEC: 5.86E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Marine Water (Pelagic)	PEC: 1.114E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Marine Water (Sediment)	PEC: 5.881E-5 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Agricultural Soil	PEC: 9.464E-6 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 8.231E-4 mg/l; RCR: < 0.01

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(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:

Σε περίπτωση σχέσης εφαρμογών τελικών καταναλωτών με αυτό το σενάριο έκθεσης, ενημερώστε OXEA

Αριθμός του ES 4

σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης

Use in Cleaning Products

λίστα περιγραφικών 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

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

PROC7: Βιομηχανικός ψεκασμός

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

PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο

PROC13: Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση

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

Περιλαμβάνει τη χρήση ως συστατικό καθαριστικών συμπεριλαμβανομένων μεταφορά από αποθήκη και απόχυση/εκφόρτωση από βαρέλια ή δοχεία. Εκθέσεις κατά την ανάμειξη/αραίωση στην φάση της προετοιμασίας και σε εργασίες καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων ψεκασμού, βαφή με πινέλο, διάβρωση και σκούπισμα, αυτόματα ή χειρονακτικά), σχετικός καθαρισμός και συντήρηση της εγκατάστασης.

Περαιτέρω διευκρινήσεις

Βιομηχανική χρήση ενδιάμεσων προϊόντων

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



TCD alcohol DM (packed)
10660

Έκδοση / αναθεώρηση 1

Αξιολόγηση της επικινδυνότητας για την ανθρώπινη υγεία:

Για τιμές συγκέντρωσης κάτω από 10 %, το μείγμα αναφορικά με την ουσία δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο· κανένα μέτρο διαχείρισης του κινδύνου / OC προς τήρηση

Συμβαλλόμενα σενάρια

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

1

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

περαιτέρω προδιαγραφές

assessment tool used: Chesar 2.2, Ειδικές Κατηγορίες Έκλυσης στο Περιβάλλον [SPERC], release factors for (Sp)ERC were modified.

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

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

χρησιμοποιημένες ποσότητες

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: 0.15 to

ετήσιο ποσό ανά τοποθεσία: 3 to

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 1

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 / εξωτερική 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: 1.1 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 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 (%): 2000 3

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων

κανένας

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική αποκομιδή απορριμάτων

κανένας

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

2

**Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε
PROC 1, PROC 2, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15**

περαιτέρω προδιαγραφές

Ποσοτική προσέγγιση για τον καθορισμό ορθής χρήσης.

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Περιεχόμενο ποσοστό της ουσίας στο προϊόν: ≥ 10 %

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό της έκθεσης, διάδοσης και της έκλυσης

Συχνός καθαρισμός του εξοπλισμού και του χώρου εργασίας

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

Εκπαίδευση του προσωπικού στις βέλτιστες πρακτικές

Καλό επίπεδο προσωπικής υγιεινής

Ελαχιστοποίηση χειροκίνητου χειρισμού

Διασφάλιση μέσω του σχεδιασμού διαδικασιών σχετικά με την αποφυγή εκτοξεύσεων και διαρροών.

Αποφυγή επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα

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

Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374) και προστασία ματιών. πλήρης κάλυψη του δέρματος με κατάλληλο ελαφρύ προστατευτικό υλικό.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



TCD alcohol DM (packed)
10660

Έκδοση / αναθεώρηση 1

Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά πηγής

Περιβάλλον

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.082 mg/l; RCR: 0.821
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.435 mg/kg dw; RCR: 0.821
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.821
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.043 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Agricultural Soil	PEC: 0.01 mg/kg dw; RCR: 0.223
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.823 mg/l; RCR: 0.019

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(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:

Σε περίπτωση σχέσης εφαρμογών τελικών καταναλωτών με αυτό το σενάριο έκθεσης, ενημερώστε OXEA

Αριθμός του ES 5

σύντομος τίτλος του σεναρίου έκθεσης

Use as Intermediate and in Polymerisation

Λίστα περιγραφικών χρήσης

Κατηγορίες χρήσης

SU3: Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
SU10: Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυνσκευασία (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)
PROC15: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου

Ατμοσφαιρικές κατηγορίες διαφυγής [ERC]

ERC4: Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα
ERC6c: Βιομηχανική χρήση μονομερών για παρασκευή θερμοπλαστικών
ERC6d: Βιομηχανική χρήση ρυθμιστών διαδικασίας για διαδικασίες πολυμερισμού στην παραγωγή ρητινών, ελαστικών, πολυμερών

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



TCD alcohol DM (packed)
10660

Έκδοση / αναθεώρηση 1

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Βλέπτε συναπτόμενα ασφαλιστικά δελτία

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

Εφαρμογή του προϊόντος ως ενδιάμεσο προϊόν (δε σχετίζεται με τις αυστηρά ελεγχόμενες προϋποθέσεις). περιλαμβάνει ανακύκλωση/ανάκτηση, μεταφορά υλικού, αποθήκευση και δειγματοληψία και τις συνδεδεμένες εργασίες εργαστηρίου, συντήρησης και φόρτωσης (συμπεριλαμβανομένων πλοίων/ποταμόπλοιων, τρένων, αυτοκινήτων και κοντέινερ). Παραγωγή πολυμερών από μονομερή σε συνεχείς και διακοπτόμενες διαδικασίες, συμπεριλαμβανομένου και ψεκασμού, εκφόρτωσης και συντήρησης αντιδραστήρων και άμεση μορφοποίηση προϊόντων πολυμερών (π.χ. ανάμιξη, σύμπληξη, απαέρωση προϊόντος)

Περαιτέρω διευκρινήσεις

Βιομηχανική χρήση ενδιάμεσων προϊόντων

Αξιολόγηση της επικινδυνότητας για την ανθρώπινη υγεία:

Για τιμές συγκέντρωσης κάτω από 10 %, το μείγμα αναφορικά με την ουσία δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο· κανένα μέτρο διαχείρισης του κινδύνου / OC προς τήρηση

Συμβαλλόμενα σενάρια

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

1

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του περιβάλλοντος σε
ERC 4 ERC 6a ERC 6c

Περαιτέρω προδιαγραφές

assessment tool used: Chesar 2.2, release factors for (Sp)ERC were modified, Ειδικές Κατηγορίες Έκλυσης στο Περιβάλλον [SPERC].

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

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

Χρησιμοποιημένες ποσότητες

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: 14 to

ετήσιο ποσό ανά τοποθεσία: 1400 to

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 1

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 / εξωτερική χρήση

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

Ποσοστό έκθεσης στον αέρα από ευρή τη διαδικασία: 0.02 %

Ποσοστό έκθεσης στο αποχετευτικό από τη διαδικασία: 0.012 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 0.1%

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων

Μέγεθος του βιομηχανικού κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων (m³/d): 2000

Ο βαθμός απομάκρυνσης στο κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων είναι τουλάχιστον (%): 0.228

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων

κανένας

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική αποκομιδή απορριμάτων

κανένας

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

2

Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε
PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15

Περαιτέρω προδιαγραφές

Ποσοτική προσέγγιση για τον καθορισμό ορθής χρήσης.

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Περιεχόμενο ποσοστό της ουσίας στο προϊόν: >= 10 %

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική και εξωτερική χρήση

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



TCD alcohol DM (packed)
10660

Έκδοση / αναθεώρηση 1

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό της έκθεσης, διάδοσης και της έκλυσης

Συχνός καθαρισμός του εξοπλισμού και του χώρου εργασίας

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

Εκπαίδευση του προσωπικού στις βέλτιστες πρακτικές

Καλό επίπεδο προσωπικής υγιεινής

Ελαχιστοποίηση χειροκίνητου χειρισμού

Διασφάλιση μέσω του σχεδιασμού διαδικασιών σχετικά με την αποφυγή εκτοξεύσεων και διαρροών.

Αποφυγή επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα

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

Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374) και προστασία ματιών. πλήρης κάλυψη του δέρματος με κατάλληλο ελαφρύ προστατευτικό υλικό.

Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά πηγής

Περιβάλλον

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.084 mg/l; RCR: 0.836
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.443 mg/kg dw; RCR: 0.836
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.836
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.044 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Agricultural Soil	PEC: 0.009 mg/kg dw; RCR: 0.182
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.182

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(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:

Σε περίπτωση σχέσης εφαρμογών τελικών καταναλωτών με αυτό το σενάριο έκθεσης, ενημερώστε OXEA

Αριθμός του ES 6

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

PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο

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

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



**TCD alcohol DM (packed)
10660**

Έκδοση / αναθεώρηση 1

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

Βιομηχανική χρήση ενδιάμεσων προϊόντων

Αξιολόγηση της επικινδυνότητας για την ανθρώπινη υγεία:

Για τιμές συγκέντρωσης κάτω από 10 %, το μείγμα αναφορικά με την ουσία δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο· κανένα μέτρο διαχείρισης του κινδύνου / ΟC προς τήρηση

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

1

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

Περαιτέρω προδιαγραφές

assessment tool used: Chesar 2.2, Ειδικές Κατηγορίες Έκλυσης στο Περιβάλλον [SPERC], release factors for (Sp)ERC were modified.

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

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

Χρησιμοποιημένες ποσότητες

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: 0.002 to

ετήσιο ποσό ανά τοποθεσία: 0.05 to

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό τοπικής χωρητικότητας: 1

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 / εξωτερική 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: 50 %

Ποσοστό έκθεσης στο έδαφος από τη διαδικασία: 5%

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό της έκθεσης εξωτερικά της εγκατάστασης κανένας

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων

Μέγεθος του βιομηχανικού κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων (m³/d): 2000

Ο βαθμός απομάκρυνσης στο κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων είναι τουλάχιστον (%): 2000 3

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων

κανένας

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική αποκομιδή απορριμάτων

κανένας

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου

2

**Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε
PROC 10, PROC 15**

Περαιτέρω προδιαγραφές

Ποσοτική προσέγγιση για τον καθορισμό ορθής χρήσης.

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Περιεχόμενο ποσοστό της ουσίας στο προϊόν: ≥ 10 %

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό της έκθεσης, διάδοσης και της έκλυσης

Συχνός καθαρισμός του εξοπλισμού και του χώρου εργασίας

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

Εκπαίδευση του προσωπικού στις βέλτιστες πρακτικές

Καλό επίπεδο προσωπικής υγιεινής

Ελαχιστοποίηση χειροκίνητου χειρισμού

Διασφάλιση μέσω του σχεδιασμού διαδικασιών σχετικά με την αποφυγή εκτοξεύσεων και διαρροών.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



TCD alcohol DM (packed)
10660

Έκδοση / αναθεώρηση 1

Αποφυγή επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα

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

Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374) και προστασία ματιών. Πλήρης κάλυψη του δέρματος με κατάλληλο ελαφρύ προστατευτικό υλικό.

Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά πηγής

Περιβάλλον

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.062 mg/l; RCR: 0.622
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.33 mg/kg dw; RCR: 0.622
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.006 mg/l; RCR: 0.622
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.039 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Agricultural Soil	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.133
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.624 mg/l; RCR: 0.014

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(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:

Σε περίπτωση σχέσης εφαρμογών τελικών καταναλωτών με αυτό το σενάριο έκθεσης, ενημερώστε ΟΧΕΑ

Αριθμός του ES 7

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

PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο

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

Αξιολόγηση της επικινδυνότητας για την ανθρώπινη υγεία:

Για τιμές συγκέντρωσης κάτω από 10 %, το μείγμα αναφορικά με την ουσία δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο· κανένα μέτρο

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



TCD alcohol DM (packed)
10660

Έκδοση / αναθεώρηση 1

διαχείρισης του κινδύνου / OC προς τήρηση

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.

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

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

χρησιμοποιημένες ποσότητες

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία: $\leq 2.75E-7$ to

Τοπικά χρησιμοποιημένο ποσοστό της χωρητικότητας της ΕΕ: 0.1

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 / εξωτερική 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 δικτύου υπονόμων/κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων (m³/d): 2000

Ο βαθμός απομάκρυνσης στο κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων είναι τουλάχιστον (%): 0.228

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική προετοιμασία των απορριμάτων

κανένας

Συνθήκες και μέτρα για την εξωτερική αποκομιδή απορριμάτων

κανένας

Αριθμός του συνεισφέρον σενάριου 2
Συμβαλλόμενο σενάριο έκθεσης για τον έλεγχο της έκθεσης του εργαζομένου σε PROC 10, PROC 15

περαιτέρω προδιαγραφές

Ποσοτική προσέγγιση για τον καθορισμό ορθής χρήσης.

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Περιεχόμενο ποσοστό της ουσίας στο προϊόν: ≥ 10 %

Συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής

8 h (όλη η επίστρωση)

Περαιτέρω συνθήκες λειτουργίας σχετικά με την έκθεση εργαζομένων

Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό της έκθεσης, διάδοσης και της έκλυσης

Συχνός καθαρισμός του εξοπλισμού και του χώρου εργασίας

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

Εκπαίδευση του προσωπικού στις βέλτιστες πρακτικές

Καλό επίπεδο προσωπικής υγιεινής

Ελαχιστοποίηση χειροκίνητου χειρισμού

Διασφάλιση μέσω του σχεδιασμού διαδικασιών σχετικά με την αποφυγή εκτοξεύσεων και διαρροών.

Αποφυγή επαφής με μολυσμένα εργαλεία και αντικείμενα

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

Φοράτε κατάλληλα γάντια (σύμφωνα με EN374) και προστασία ματιών. πλήρης κάλυψη του δέρματος με κατάλληλο ελαφρύ προστατευτικό υλικό.

Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά πηγής

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον τροποποιημένο Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH) άρθρο 31, παράρτημα II



TCD alcohol DM (packed)
10660

Έκδοση / αναθεώρηση 1

Περιβάλλον

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 4.237 mg/l; RCR: < 0.01
Fresh Water (Sediment)	PEC: 2.238E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Marine Water (Pelagic)	PEC: 4.278E-6 mg/l; RCR: < 0.01
Marine Water (Sediment)	PEC: 2.259E-5 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Agricultural Soil	PEC: 2.629E-6 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 1.372E-4 mg/l; RCR: < 0.01

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:

Σε περίπτωση σχέσης εφαρμογών τελικών καταναλωτών με αυτό το σενάριο έκθεσης, ενημερώστε ΟΧΕΑ

λίστα περιγραφών χρήσης

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:

Σε περίπτωση σχέσης εφαρμογών τελικών καταναλωτών με αυτό το σενάριο έκθεσης, ενημερώστε ΟΧΕΑ